

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--|--------------|-------------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | |
| 1 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 ammassamento di nuovi rilevati; 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; 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; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fuggatori 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>voce n.3 - Categorie: 001.001.002 voce n.141 - Categorie: 001.003.002 voce n.145 - Categorie: 001.005.002 voce n.153 - Categorie: 001.002.002 voce n.163 - Categorie: 001.004.002 voce n.167 - Categorie: 001.006.002 voce n.171 - Categorie: 001.012.002 voce n.175 - Categorie: 001.013.002 voce n.179 - Categorie: 001.017.002 voce n.183 - Categorie: 001.018.002 voce n.187 - Categorie: 001.019.002 voce n.319 - Categorie: 002.007.015 voce n.321 - Categorie: 002.009.015 voce n.472 - Categorie: 001.002.007</p> | 137,520 941,706 805,038 1'193,982 1'439,604 3'880,560 156,840 418,680 148,440 201,840 282,120 1'305,600 320,000 3'716,756 | | |
| | SOMMANO m³ | 14'948,686 | 3,650 | 54'562,71 |
| 2 A.01.010 | <p>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.</p> <p>voce n.304 - Categorie: 003.024.043 voce n.313 - Categorie: 002.009.015 voce n.315 - Categorie: 002.007.015</p> | 22'254,750 99'700,650 227'888,325 | | |
| | SOMMANO mc x km | 349'843,725 | 0,250 | 87'460,93 |
| 3 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>voce n.1 - Categorie: 001.001.002 voce n.139 - Categorie: 001.003.002 voce n.143 - Categorie: 001.005.002 voce n.151 - Categorie: 001.002.002</p> | 458,400 3'139,020 2'683,460 3'979,940 | | |
| | A RIPORTARE | 10'260,820 | | 142'023,64 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|---|----------|------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | 10'260,820 | | 142'023,64 |
| | voce n.161 - Categorie: 001.004.002 voce n.165 - Categorie: 001.006.002 voce n.169 - Categorie: 001.012.002 voce n.173 - Categorie: 001.013.002 voce n.177 - Categorie: 001.017.002 voce n.181 - Categorie: 001.018.002 voce n.185 - Categorie: 001.019.002 | 4'798,680 12'935,200 522,800 1'395,600 494,800 672,800 940,400 | | |
| | SOMMANO m ² | 32'021,100 | 3,810 | 122'000,39 |
| 4 A.02.007.b | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 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, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. voce n.320 - Categorie: 002.007.015 voce n.322 - Categorie: 002.009.015 | 1'305,600 320,000 | | |
| | SOMMANO m ³ | 1'625,600 | 1,800 | 2'926,08 |
| 5 A.02.009 | MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO 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. voce n.4 - Categorie: 001.001.002 voce n.142 - Categorie: 001.003.002 voce n.146 - Categorie: 001.005.002 voce n.154 - Categorie: 001.002.002 voce n.164 - Categorie: 001.004.002 voce n.168 - Categorie: 001.006.002 voce n.172 - Categorie: 001.012.002 voce n.176 - Categorie: 001.013.002 voce n.180 - Categorie: 001.017.002 voce n.184 - Categorie: 001.018.002 voce n.188 - Categorie: 001.019.002 | 137,520 941,706 805,038 1'193,982 1'439,604 3'880,560 156,840 418,680 148,440 201,840 282,120 | | |
| | SOMMANO m ³ | 9'606,330 | 26,320 | 252'838,62 |
| 6 A.02.015.c | MATERIALI ARIDI - AVENTI PEZZATURA COMPRESA TRA CM 0,2 E CM 20 SE PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Esenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Per mc misurato in opera. voce n.457 - Categorie: 001.008.007 voce n.468 - Categorie: 001.002.007 | 392,000 325,165 | | |
| | SOMMANO m ³ | 717,165 | 19,320 | 13'855,63 |
| 7 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 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 533'644,36 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------------------------|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 533'644,36 |
| | 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. voce n.455 - Categorie: 001.008.007 voce n.465 - Categorie: 001.002.007 | 504,000 409,070 | | |
| | SOMMANO m³ | 913,070 | 7,160 | 6'537,58 |
| 8 B.02.035.c | PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato 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, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm ² , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. voce n.120 - Categorie: 002.009.013 voce n.247 - Categorie: 002.007.013 voce n.303 - Categorie: 003.024.042 | 560,000 1'280,000 1'312,500 | | |
| | SOMMANO ml | 3'152,500 | 250,720 | 790'394,80 |
| 9 B.03.025.a | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 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. voce n.229 - Categorie: 002.009.014 voce n.249 - Categorie: 002.007.014 voce n.308 - Categorie: 003.024.044 | 57,344 136,192 206,800 | | |
| | SOMMANO m³ | 400,336 | 88,420 | 35'397,72 |
| 10 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. | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'365'974,46 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|----------|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 1'365'974,46 |
| 11 B.03.031.c | <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. voce n.461 - Categorie: 001.008.007</p> <p style="text-align: right;">62,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ 62,100</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 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. voce n.230 - Categorie: 002.009.014 voce n.250 - Categorie: 002.007.014</p> <p style="text-align: right;">388,800 928,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ 1'317,600</p> | | 98,310 | 6'105,05 |
| 12 B.03.031.d | <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK\geq45 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. voce n.462 - Categorie: 001.008.007</p> <p style="text-align: right;">312,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ 312,800</p> | | 162,410 | 50'801,85 |
| 13 B.03.031.d_ NP | <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK\geq45 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. voce n.309 - Categorie: 003.024.044</p> <p style="text-align: right;">540,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ 540,000</p> | | 162,410 | 87'701,40 |
| 14 B.03.045.c | <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. voce n.231 - Categorie: 002.009.014 voce n.251 - Categorie: 002.007.014 voce n.306 - Categorie: 003.024.042 voce n.310 - Categorie: 003.024.044</p> <p style="text-align: right;">59'844,100 142'960,900 329'070,000 87'701,400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO % 619'576,400</p> | | 4,000 | 24'783,06 |
| 15 B.03.045.d | <p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO A BASSO CALORE DI IDRATAZIONE (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. (Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo voce n.232 - Categorie: 002.009.014 voce n.252 - Categorie: 002.007.014</p> <p style="text-align: right;">5'984,100 142'960,900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO % 148'945,000</p> | | 4,000 | 5'957,80 |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'744'128,62 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 1'744'128,62 |
| 16 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. voce n.234 - Categorie: 002.009.014 voce n.254 - Categorie: 002.007.014 voce n.311 - Categorie: 003.024.044 voce n.463 - Categorie: 001.008.007 | 201,600 453,600 390,000 1'196,000 SOMMANO m ² 2'241,200 | 22,430 | 50'270,12 |
| 17 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. voce n.121 - Categorie: 002.009.013 voce n.233 - Categorie: 002.009.014 voce n.248 - Categorie: 002.007.013 voce n.253 - Categorie: 002.007.014 voce n.307 - Categorie: 003.024.042 voce n.312 - Categorie: 003.024.044 voce n.464 - Categorie: 001.008.007 | 70'000,000 50'112,000 144'000,000 125'712,000 150'000,000 64'800,000 18'400,000 SOMMANO kg 623'024,000 | 1,860 | 1'158'824,64 |
| 18 D.01.001.b | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ 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. 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. voce n.23 - Categorie: 001.001.004 voce n.279 - Categorie: 001.008.004 voce n.285 - Categorie: 001.010.004 voce n.323 - Categorie: 001.003.004 voce n.329 - Categorie: 001.005.004 voce n.335 - Categorie: 001.002.004 voce n.341 - Categorie: 001.004.004 voce n.347 - Categorie: 001.006.004 voce n.353 - Categorie: 001.012.004 voce n.359 - Categorie: 001.013.004 voce n.365 - Categorie: 001.014.004 voce n.371 - Categorie: 001.015.004 voce n.377 - Categorie: 001.016.004 voce n.383 - Categorie: 001.017.004 voce n.389 - Categorie: 001.018.004 voce n.397 - Categorie: 001.019.004 voce n.403 - Categorie: 001.020.004 voce n.409 - Categorie: 001.021.004 voce n.415 - Categorie: 001.022.004 voce n.421 - Categorie: 001.023.004 | 434,400 1'971,585 236,448 419,700 438,000 1'563,900 1'528,500 426,927 128,100 104,250 175,950 64,050 63,600 121,800 137,550 314,550 20,100 27,600 21,900 47,700 SOMMANO m ³ 8'246,610 | 33,100 | 272'962,81 |
| 19 D.01.005.a | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE 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 e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 3'226'186,19 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 3'226'186,19 |
| | <p>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>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>voce n.354 - Categorie: 001.012.004 68,320</p> <p>voce n.360 - Categorie: 001.013.004 55,600</p> <p>voce n.366 - Categorie: 001.014.004 93,840</p> <p>voce n.372 - Categorie: 001.015.004 34,160</p> <p>voce n.378 - Categorie: 001.016.004 33,920</p> <p>voce n.384 - Categorie: 001.017.004 64,960</p> <p>voce n.390 - Categorie: 001.018.004 73,360</p> <p>voce n.398 - Categorie: 001.019.004 167,760</p> <p>voce n.404 - Categorie: 001.020.004 10,720</p> <p>voce n.410 - Categorie: 001.021.004 14,720</p> <p>voce n.416 - Categorie: 001.022.004 11,680</p> <p>voce n.422 - Categorie: 001.023.004 25,440</p> | | | |
| | SOMMANO m ³ | 654,480 | 162,680 | 106'470,81 |
| 20 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>voce n.24 - Categorie: 001.001.004 144,800</p> <p>voce n.280 - Categorie: 001.008.004 657,195</p> <p>voce n.286 - Categorie: 001.010.004 78,816</p> <p>voce n.324 - Categorie: 001.003.004 139,900</p> <p>voce n.330 - Categorie: 001.005.004 146,000</p> <p>voce n.336 - Categorie: 001.002.004 521,300</p> <p>voce n.342 - Categorie: 001.004.004 509,500</p> <p>voce n.348 - Categorie: 001.006.004 142,309</p> | | | |
| | SOMMANO m ³ | 2'339,820 | 186,290 | 435'885,06 |
| 21 D.01.017.a | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE</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</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 3'768'542,06 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--|----------------|-------------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 3'768'542,06 |
| | <p>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.</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>voce n.355 - Categorie: 001.012.004 voce n.361 - Categorie: 001.013.004 voce n.367 - Categorie: 001.014.004 voce n.373 - Categorie: 001.015.004 voce n.379 - Categorie: 001.016.004 voce n.385 - Categorie: 001.017.004 voce n.393 - Categorie: 001.018.004 voce n.399 - Categorie: 001.019.004 voce n.405 - Categorie: 001.020.004 voce n.411 - Categorie: 001.021.004 voce n.417 - Categorie: 001.022.004 voce n.423 - Categorie: 001.023.004</p> | <p>42,700 34,750 58,650 21,350 21,200 40,600 45,850 104,850 6,700 9,200 7,300 15,900</p> | | |
| | SOMMANO m³ | 409,050 | 183,020 | 74'864,33 |
| 22 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. 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>voce n.25 - Categorie: 001.001.004 voce n.281 - Categorie: 001.008.004 voce n.287 - Categorie: 001.010.004 voce n.325 - Categorie: 001.003.004 voce n.331 - Categorie: 001.005.004 voce n.337 - Categorie: 001.002.004 voce n.343 - Categorie: 001.004.004 voce n.349 - Categorie: 001.006.004</p> | <p>86,880 394,317 47,290 83,940 87,600 312,780 305,700 85,385</p> | | |
| | SOMMANO m³ | 1'403,892 | 210,270 | 295'196,37 |
| 23 D.01.024.a | <p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE</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> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 4'138'602,76 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|---|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 4'138'602,76 |
| | È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. voce n.357 - Categorie: 001.012.004 voce n.363 - Categorie: 001.013.004 voce n.369 - Categorie: 001.014.004 voce n.375 - Categorie: 001.015.004 voce n.381 - Categorie: 001.016.004 voce n.387 - Categorie: 001.017.004 voce n.395 - Categorie: 001.018.004 voce n.401 - Categorie: 001.019.004 voce n.407 - Categorie: 001.020.004 voce n.413 - Categorie: 001.021.004 voce n.419 - Categorie: 001.022.004 voce n.425 - Categorie: 001.023.004 | 34,160 27,800 46,920 17,080 16,960 32,480 36,680 83,880 5,360 7,360 5,840 12,720 | | |
| | SOMMANO m³ | 327,240 | 193,970 | 63'474,75 |
| 24 D.01.024.g | 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. voce n.27 - Categorie: 001.001.004 voce n.283 - Categorie: 001.008.004 voce n.289 - Categorie: 001.010.004 voce n.327 - Categorie: 001.003.004 voce n.333 - Categorie: 001.005.004 voce n.339 - Categorie: 001.002.004 voce n.345 - Categorie: 001.004.004 voce n.351 - Categorie: 001.006.004 | 57,920 262,878 31,526 55,960 58,400 208,520 203,800 56,924 | | |
| | SOMMANO m³ | 935,928 | 222,370 | 208'122,32 |
| 25 D.01.043.2.b | MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - IN EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA 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. voce n.26 - Categorie: 001.001.004 voce n.28 - Categorie: 001.001.004 voce n.282 - Categorie: 001.008.004 voce n.284 - Categorie: 001.008.004 voce n.288 - Categorie: 001.010.004 | 1'448,000 1'448,000 6'571,950 6'571,950 788,160 | | |
| | A R I P O R T A R E | 16'828,060 | | 4'410'199,83 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-------------------|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | 16'828,060 | | 4'410'199,83 |
| | voce n.290 - Categorie: 001.010.004 | 788,160 | | |
| | voce n.326 - Categorie: 001.003.004 | 1'399,000 | | |
| | voce n.328 - Categorie: 001.003.004 | 1'399,000 | | |
| | voce n.332 - Categorie: 001.005.004 | 1'460,000 | | |
| | voce n.334 - Categorie: 001.005.004 | 1'460,000 | | |
| | voce n.338 - Categorie: 001.002.004 | 5'213,000 | | |
| | voce n.340 - Categorie: 001.002.004 | 5'213,000 | | |
| | voce n.344 - Categorie: 001.004.004 | 5'095,000 | | |
| | voce n.346 - Categorie: 001.004.004 | 5'095,000 | | |
| | voce n.350 - Categorie: 001.006.004 | 1'423,090 | | |
| | voce n.352 - Categorie: 001.006.004 | 1'423,090 | | |
| | voce n.356 - Categorie: 001.012.004 | 854,000 | | |
| | voce n.358 - Categorie: 001.012.004 | 854,000 | | |
| | voce n.362 - Categorie: 001.013.004 | 695,000 | | |
| | voce n.364 - Categorie: 001.013.004 | 695,000 | | |
| | voce n.368 - Categorie: 001.014.004 | 1'173,000 | | |
| | voce n.370 - Categorie: 001.014.004 | 1'173,000 | | |
| | voce n.374 - Categorie: 001.015.004 | 427,000 | | |
| | voce n.376 - Categorie: 001.015.004 | 427,000 | | |
| | voce n.380 - Categorie: 001.016.004 | 424,000 | | |
| | voce n.382 - Categorie: 001.016.004 | 424,000 | | |
| | voce n.386 - Categorie: 001.017.004 | 812,000 | | |
| | voce n.388 - Categorie: 001.017.004 | 812,000 | | |
| | voce n.394 - Categorie: 001.018.004 | 917,000 | | |
| | voce n.396 - Categorie: 001.018.004 | 917,000 | | |
| | voce n.400 - Categorie: 001.019.004 | 2'097,000 | | |
| | voce n.402 - Categorie: 001.019.004 | 2'097,000 | | |
| | voce n.406 - Categorie: 001.020.004 | 134,000 | | |
| | voce n.408 - Categorie: 001.020.004 | 134,000 | | |
| | voce n.412 - Categorie: 001.021.004 | 184,000 | | |
| | voce n.414 - Categorie: 001.021.004 | 184,000 | | |
| | voce n.418 - Categorie: 001.022.004 | 146,000 | | |
| | voce n.420 - Categorie: 001.022.004 | 146,000 | | |
| | voce n.424 - Categorie: 001.023.004 | 318,000 | | |
| | voce n.426 - Categorie: 001.023.004 | 318,000 | | |
| | SOMMANO m² | 63'158,400 | 1,200 | 75'790,08 |
| 26 E.01.031.a | FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m) 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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale 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. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <20 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >200 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,25 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <18 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. | | | |
| | voce n.2 - Categorie: 001.001.002 | 962,640 | | |
| | voce n.140 - Categorie: 001.003.002 | 6'591,942 | | |
| | voce n.144 - Categorie: 001.005.002 | 5'635,266 | | |
| | voce n.152 - Categorie: 001.002.002 | 8'357,874 | | |
| | voce n.162 - Categorie: 001.004.002 | 10'077,228 | | |
| | voce n.166 - Categorie: 001.006.002 | 27'163,920 | | |
| | voce n.170 - Categorie: 001.012.002 | 1'097,880 | | |
| | voce n.174 - Categorie: 001.013.002 | 2'930,760 | | |
| | voce n.178 - Categorie: 001.017.002 | 1'039,080 | | |
| | voce n.182 - Categorie: 001.018.002 | 1'412,880 | | |
| | voce n.186 - Categorie: 001.019.002 | 1'974,840 | | |
| | SOMMANO m² | 67'244,310 | 1,870 | 125'746,87 |
| 27 | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE | | | |
| | A RIPORTARE | | | 4'611'736,78 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|---------------------------------------|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 4'611'736,78 |
| E.05.002 | 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. voce n.460 - Categorie: 001.008.007 voce n.471 - Categorie: 001.002.007 | 3'220,000 2'310,000 | | |
| | SOMMANO kg | 5'530,000 | 3,050 | 16'866,50 |
| 28 E.08.005.17. 05.04 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. voce n.305 - Categorie: 003.024.043 voce n.314 - Categorie: 002.009.015 voce n.316 - Categorie: 002.007.015 | 2'967,300 13'293,420 30'385,110 | | |
| | SOMMANO t | 46'645,830 | 7,250 | 338'182,27 |
| 29 F.01.007 | SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. voce n.450 - Categorie: 006 | 2'813,000 | | |
| | SOMMANO m ² | 2'813,000 | 0,740 | 2'081,62 |
| 30 F.01.012 | 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. voce n.449 - Categorie: 006 | 26'966,000 | | |
| | SOMMANO m ² | 26'966,000 | 1,490 | 40'179,34 |
| 31 F.02.006.a | PIANTUMAZIONE GINESTRE - DI DUE ANNI IN VASETTO O FITOCELLA Le piante devono essere complete 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 altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Compresa fornitura, posa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, la concimazione, l'innaffiamento, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. voce n.451 - Categorie: 006 | 960,000 | | |
| | SOMMANO cad | 960,000 | 1,850 | 1'776,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | 5'010'822,51 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|----------|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 5'010'822,51 |
| 32 F.02.017.a | <p>PIANTUMAZIONE PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) - DI CIRCONFERENZA CM 10/12</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. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. In buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione. voce n.453 - Categorie: 006</p> | 412,000 | | |
| | SOMMANO cad | 412,000 | 82,070 | 33'812,84 |
| 33 F.02.023 | <p>PIANTUMAZIONE CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20</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. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. voce n.452 - Categorie: 006</p> | 570,000 | | |
| | SOMMANO cad | 570,000 | 16,350 | 9'319,50 |
| 34 F.02.024.a | <p>PIANTUMAZIONE ARBUSTI SPOGLIANTI - ALTEZZA CM 80/120</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. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di cespugli isolati e per la formazione di siepi spartitraffico, compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. voce n.454 - Categorie: 006</p> | 72,000 | | |
| | SOMMANO cad | 72,000 | 16,350 | 1'177,20 |
| 35 G.02.002.a | <p>BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H1 - BORDO LATERALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm;</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 5'055'132,05 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 5'055'132,05 |
| | <p>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.76 - Categorie: 001.005.005 voce n.539 - Categorie: 001.023.005</p> | 68,000 285,000 | | |
| | SOMMANO ml | 353,000 | 93,140 | 32'878,42 |
| 36 G.06.001.a | <p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - H2 BL di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. 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. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - 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. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti alla classe (livello di contenimento) H2, 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 Bordo Laterale, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. voce n.90 - Categorie: 001.006.005 voce n.531 - Categorie: 001.008.005 voce n.533 - Categorie: 001.010.005 voce n.535 - Categorie: 001.002.005 voce n.537 - Categorie: 001.004.005</p> | 8'332,160 60'452,480 7'002,560 36'318,630 21'154,450 | | |
| | SOMMANO kg | 133'260,280 | 2,780 | 370'463,57 |
| 37 G.06.020.1.a | <p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI 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). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - 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; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. voce n.91 - Categorie: 001.006.005 voce n.532 - Categorie: 001.008.005</p> | 94,000 682,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | 776,000 | | 5'458'474,04 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | |
|---------------------|--|--|--|--------------|--|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | 776,000 | | 5'458'474,04 | |
| | voce n.534 - Categorie: 001.010.005 voce n.536 - Categorie: 001.002.005 voce n.538 - Categorie: 001.004.005 | 79,000 867,000 505,000 | | | |
| | SOMMANO ml | 2'227,000 | 20,680 | 46'054,36 | |
| 38 H.01.001.a | <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</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> | voce n.41 - Categorie: 001.002.006 voce n.65 - Categorie: 001.004.006 voce n.93 - Categorie: 001.006.006 voce n.103 - Categorie: 001.008.006 voce n.106 - Categorie: 001.010.006 voce n.391 - Categorie: 001.018.000 voce n.427 - Categorie: 001.012.006 voce n.429 - Categorie: 001.013.006 voce n.431 - Categorie: 001.014.006 voce n.433 - Categorie: 001.015.006 voce n.435 - Categorie: 001.016.006 voce n.437 - Categorie: 001.017.006 voce n.439 - Categorie: 001.019.006 voce n.441 - Categorie: 001.020.006 voce n.443 - Categorie: 001.021.006 voce n.445 - Categorie: 001.022.006 voce n.447 - Categorie: 001.023.006 | 520,000 500,000 520,000 520,000 520,000 612,000 393,000 396,000 777,000 225,000 381,000 333,000 2'040,000 111,000 120,000 96,000 165,000 | | |
| | SOMMANO ml | 8'229,000 | 0,490 | 4'032,21 | |
| 39 H.01.001.b | <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - 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> | voce n.29 - Categorie: 001.001.006 voce n.40 - Categorie: 001.002.006 voce n.52 - Categorie: 001.003.006 voce n.64 - Categorie: 001.004.006 voce n.77 - Categorie: 001.005.006 voce n.92 - Categorie: 001.006.006 voce n.102 - Categorie: 001.008.006 voce n.105 - Categorie: 001.010.006 | 1'121,250 1'040,000 1'376,700 1'000,000 1'785,340 1'040,000 1'040,000 1'040,000 | | |
| | SOMMANO ml | 9'443,290 | 0,530 | 5'004,94 | |
| 40 H.01.001.e | <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE</p> | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 5'513'565,55 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|---|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 5'529'399,45 |
| 46 H.02.230.1.b | <p>- 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. voce n.59 - Categorie: 001.003.006 voce n.84 - Categorie: 001.005.006</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90 Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato 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. voce n.85 - Categorie: 001.005.006</p> | 5,000 14,000 <hr/> 19,000 | 51,450 | 977,55 |
| 47 H.02.300.1.a | <p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 - FINO A 0,25 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 Inferiore" 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. voce n.36 - Categorie: 001.001.006 voce n.48 - Categorie: 001.002.006 voce n.60 - Categorie: 001.003.006 voce n.72 - Categorie: 001.004.006 voce n.86 - Categorie: 001.005.006 voce n.100 - Categorie: 001.006.006 voce n.113 - Categorie: 001.010.006</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | 1,000 <hr/> 1,000 | 147,970 | 147,97 |
| 48 H.02.300.1.b | <p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 - DA 0,26 A 0,90 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 Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> | 1,860 1,860 1,860 1,860 3,690 0,330 0,330 <hr/> 11,790 | 167,140 | 1'970,59 |
| | A R I P O R T A R E | | | 5'532'495,56 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 5'532'495,56 |
| | - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, 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. voce n.37 - Categorie: 001.001.006 voce n.49 - Categorie: 001.002.006 voce n.61 - Categorie: 001.003.006 voce n.73 - Categorie: 001.004.006 voce n.87 - Categorie: 001.005.006 | 4,680 5,460 6,240 4,680 10,920 | | |
| | SOMMANO m² | 31,980 | 196,630 | 6'288,23 |
| 49 H.02.300.1.c | PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 - 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 Inferiore" 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 micropismi, 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. voce n.38 - Categorie: 001.001.006 voce n.50 - Categorie: 001.002.006 voce n.62 - Categorie: 001.003.006 voce n.74 - Categorie: 001.004.006 voce n.88 - Categorie: 001.005.006 | 12,150 12,150 12,150 12,150 20,385 | | |
| | SOMMANO m² | 68,985 | 206,280 | 14'230,22 |
| 50 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. voce n.32 - Categorie: 001.001.006 voce n.44 - Categorie: 001.002.006 voce n.55 - Categorie: 001.003.006 voce n.68 - Categorie: 001.004.006 voce n.80 - Categorie: 001.005.006 voce n.96 - Categorie: 001.006.006 voce n.109 - Categorie: 001.010.006 | 24,000 20,000 25,000 20,000 54,000 5,000 3,000 | | |
| | SOMMANO cad | 151,000 | 65,360 | 9'869,36 |
| 51 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. voce n.39 - Categorie: 001.001.006 voce n.51 - Categorie: 001.002.006 voce n.63 - Categorie: 001.003.006 voce n.75 - Categorie: 001.004.006 voce n.89 - Categorie: 001.005.006 voce n.101 - Categorie: 001.006.006 voce n.114 - Categorie: 001.010.006 | 40,000 29,000 35,000 28,000 72,000 6,000 4,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | 214,000 | | 5'562'883,37 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 5'665'837,48 |
| 56 I.02.080.e | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 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. voce n.458 - Categorie: 001.008.007 voce n.469 - Categorie: 001.002.007</p> | 46,000 33,000 <hr/> SOMMANO cad 79,000 | 311,620 | 24'617,98 |
| 57 I.02.090.c | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm 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. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. voce n.459 - Categorie: 001.008.007 voce n.470 - Categorie: 001.002.007</p> | 46,000 33,000 <hr/> SOMMANO cad 79,000 | 245,180 | 19'369,22 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 5'709'824,68 |
| | A R I P O R T A R E | | | 5'709'824,68 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|---|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 5'709'824,68 |
| | LAVORIA CORPO | | | |
| 58 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 ammassamento di nuovi rilevati; 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>voce n.5 - Categorie: 001.001.003 voce n.147 - Categorie: 001.003.003 voce n.149 - Categorie: 001.005.003 voce n.155 - Categorie: 001.002.003 voce n.157 - Categorie: 001.004.003 voce n.159 - Categorie: 001.006.003 voce n.189 - Categorie: 001.012.003 voce n.191 - Categorie: 001.013.003 voce n.193 - Categorie: 001.014.003 voce n.194 - Categorie: 001.015.003 voce n.195 - Categorie: 001.016.003 voce n.196 - Categorie: 001.017.003 voce n.198 - Categorie: 001.018.003 voce n.200 - Categorie: 001.019.003 voce n.202 - Categorie: 001.020.003 voce n.203 - Categorie: 001.021.003 voce n.205 - Categorie: 001.022.003</p> | 2'831,820 0,000 491,560 6'262,000 1'546,280 7'339,700 1'531,300 111,300 788,600 218,200 1'977,700 865,300 2'604,600 2'156,600 631,200 466,500 102,120 | | |
| | SOMMANO m ³ | 29'924,780 | 3,650 | 109'225,46 |
| 59 A.01.010 | <p>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.</p> <p>voce n.11 - Categorie: 012.036.115 voce n.13 - Categorie: 012.036.115</p> | 183'439,950 200'874,780 | | |
| | SOMMANO mc x km | 384'314,730 | 0,250 | 96'078,69 |
| 60 A.02.003.b | <p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. 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>voce n.10 - Categorie: 012.036.113</p> | 12'229,330 | | |
| | SOMMANO m ³ | 12'229,330 | 15,860 | 193'957,17 |
| 61 A.02.004.b | <p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 6'109'086,00 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|---|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 6'109'086,00 |
| | 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. voce n.7 - Categorie: 001.001.008 voce n.14 - Categorie: 001.002.008 voce n.16 - Categorie: 001.003.008 voce n.19 - Categorie: 001.005.008 voce n.317 - Categorie: 003.024.046 voce n.477 - Categorie: 001.004.008 voce n.479 - Categorie: 001.006.008 | 950,646 1'652,200 570,438 936,237 1'560,507 1'060,200 3'751,900 | | |
| | SOMMANO m ³ | 10'482,128 | 5,250 | 55'031,17 |
| 62 A.02.007.a | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 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, comprese 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. voce n.6 - Categorie: 001.001.003 voce n.148 - Categorie: 001.003.003 voce n.150 - Categorie: 001.005.003 voce n.156 - Categorie: 001.002.003 voce n.158 - Categorie: 001.004.003 voce n.160 - Categorie: 001.006.003 voce n.190 - Categorie: 001.012.003 voce n.192 - Categorie: 001.013.003 voce n.197 - Categorie: 001.017.003 voce n.199 - Categorie: 001.018.003 voce n.201 - Categorie: 001.019.003 voce n.204 - Categorie: 001.021.003 voce n.512 - Categorie: 003.032.059 voce n.522 - Categorie: 003.033.055 | 363,400 2'842,180 726,440 3'027,790 6'570,220 25'293,000 387,400 2'068,600 242,800 376,200 324,700 6,600 70,200 70,200 | | |
| | SOMMANO m ³ | 42'369,730 | 1,690 | 71'604,84 |
| 63 A.02.007.d | SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI 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. voce n.8 - Categorie: 001.001.008 voce n.17 - Categorie: 001.003.008 voce n.20 - Categorie: 001.005.008 | 950,646 570,438 936,237 | | |
| | SOMMANO m ³ | 2'457,321 | 0,690 | 1'695,55 |
| 64 B.003.025.b | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE 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. - CON CEMENTO: 200 Kg/mc | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 6'237'417,56 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--|---|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 6'237'417,56 |
| | voce n.129 - Categorie: 003.027.044 voce n.271 - Categorie: 003.028.044 voce n.295 - Categorie: 003.026.044 | 9,600 23,040 48,000 | | |
| | SOMMANO m ³ | 80,640 | 76,170 | 6'142,35 |
| 65 B.003.031.b | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.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. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) | voce n.130 - Categorie: 003.027.044 voce n.272 - Categorie: 003.028.044 voce n.296 - Categorie: 003.026.044 | 44,000 198,720 409,550 | |
| | SOMMANO m ³ | 652,270 | 119,840 | 78'168,03 |
| 66 B.003.035.b | CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.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. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) | voce n.133 - Categorie: 003.027.045 voce n.275 - Categorie: 003.028.045 voce n.299 - Categorie: 003.026.045 | 51,200 168,888 450,700 | |
| | SOMMANO m ³ | 670,788 | 124,230 | 83'332,00 |
| 67 B.004.001 | CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI 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. | voce n.131 - Categorie: 003.027.044 voce n.134 - Categorie: 003.027.045 voce n.273 - Categorie: 003.028.044 voce n.276 - Categorie: 003.028.045 voce n.297 - Categorie: 003.026.044 voce n.300 - Categorie: 003.026.045 | 43,300 243,840 102,960 524,520 294,020 1'567,440 | |
| | SOMMANO m ² | 2'776,080 | 22,350 | 62'045,39 |
| 68 B.03.025.a | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 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. | voce n.481 - Categorie: 003.030.058 voce n.496 - Categorie: 003.031.058 | 12,000 12,000 | |
| | A R I P O R T A R E | 24,000 | | 6'467'105,33 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | 24,000 | | 6'467'105,33 |
| 69 B.03.031.d | <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) 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. voce n.489 - Categorie: 003.030.058 voce n.493 - Categorie: 003.030.058 voce n.504 - Categorie: 003.031.058 voce n.508 - Categorie: 003.031.058 voce n.514 - Categorie: 003.032.059 voce n.518 - Categorie: 003.032.059 voce n.524 - Categorie: 003.033.056 voce n.528 - Categorie: 003.033.056</p> | 24,000 | 88,420 | 2'122,08 |
| | SOMMANO m ³ | 187,200 | 162,410 | 30'403,16 |
| 70 B.03.035.b | <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) 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. voce n.482 - Categorie: 003.030.058 voce n.497 - Categorie: 003.031.058</p> | 45,000 | 148,130 | 6'665,86 |
| 71 B.03.035.c | <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) 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. voce n.115 - Categorie: 002.009.020 voce n.216 - Categorie: 002.007.020</p> | 1'212,767 | 158,310 | 191'993,14 |
| 72 B.03.035.d | <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) 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. voce n.235 - Categorie: 002.009.017 voce n.238 - Categorie: 002.009.017 voce n.241 - Categorie: 002.009.016 voce n.244 - Categorie: 002.009.016 voce n.255 - Categorie: 002.007.016 voce n.258 - Categorie: 002.007.016 voce n.261 - Categorie: 002.007.017 voce n.264 - Categorie: 002.007.017</p> | 1'128,780 | 166,810 | 188'291,79 |
| | A R I P O R T A R E | | | 6'886'581,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|----------------------------|---|---|---------------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| R I P O R T O | | | | 6'886'581,36 |
| 73 B.03.045.c | SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER IMPIEGO CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. voce n.490 - Categorie: 003.030.058 voce n.494 - Categorie: 003.030.058 voce n.505 - Categorie: 003.031.058 voce n.509 - Categorie: 003.031.058 voce n.515 - Categorie: 003.032.059 voce n.519 - Categorie: 003.032.059 voce n.525 - Categorie: 003.033.056 voce n.529 - Categorie: 003.033.056 | 4'872,300 4'872,300 4'872,300 4'872,300 2'728,488 2'728,488 2'728,488 2'728,488 | | |
| SOMMANO % | | 30'403,152 | 4,000 | 1'216,12 |
| 74 B.03.045.e | SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. E relativi controlli aggiuntivi (tipo voce n.116 - Categorie: 002.009.020 voce n.217 - Categorie: 002.007.020 | 46'278,130 141'999,480 | | |
| SOMMANO % | | 188'277,610 | 10,000 | 18'827,76 |
| 75 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. voce n.236 - Categorie: 002.009.017 voce n.239 - Categorie: 002.009.017 voce n.242 - Categorie: 002.009.016 voce n.245 - Categorie: 002.009.016 voce n.256 - Categorie: 002.007.016 voce n.259 - Categorie: 002.007.016 voce n.262 - Categorie: 002.007.017 voce n.265 - Categorie: 002.007.017 voce n.483 - Categorie: 003.030.058 voce n.498 - Categorie: 003.031.058 | 584,414 7,872 174,704 7,872 174,704 7,872 1'043,955 40,848 12,250 12,250 | | |
| SOMMANO m ² | | 2'066,741 | 22,430 | 46'357,01 |
| 76 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 detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. voce n.117 - Categorie: 002.009.020 voce n.218 - Categorie: 002.007.020 | 2'388,240 3'178,220 | | |
| SOMMANO m ² | | 5'566,460 | 53,710 | 298'974,57 |
| 77 B.05.001.b | STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO PER SOLLEVAMENTO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera, di qualunque resilienza e spessore, compresi: | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | 7'251'956,82 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|---|----------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 7'251'956,82 |
| | - 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; ed ogni onere necessario per dare compiuta la lavorazione a perfetta regola d'arte. voce n.22 - Categorie: 002.009.020 voce n.215 - Categorie: 002.007.020 | 256'032,000 729'607,200 | | |
| | SOMMANO kg | 985'639,200 | 4,530 | 4'464'945,58 |
| 78 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. voce n.118 - Categorie: 002.009.020 voce n.132 - Categorie: 003.027.044 voce n.135 - Categorie: 003.027.045 voce n.219 - Categorie: 002.007.020 voce n.237 - Categorie: 002.009.017 voce n.240 - Categorie: 002.009.017 voce n.243 - Categorie: 002.009.016 voce n.246 - Categorie: 002.009.016 voce n.257 - Categorie: 002.007.016 voce n.260 - Categorie: 002.007.016 voce n.263 - Categorie: 002.007.017 voce n.266 - Categorie: 002.007.017 voce n.274 - Categorie: 003.028.044 voce n.277 - Categorie: 003.028.045 voce n.298 - Categorie: 003.026.044 voce n.301 - Categorie: 003.026.045 voce n.491 - Categorie: 003.030.058 voce n.495 - Categorie: 003.030.058 voce n.506 - Categorie: 003.031.058 voce n.510 - Categorie: 003.031.058 voce n.516 - Categorie: 003.032.059 voce n.520 - Categorie: 003.032.059 voce n.526 - Categorie: 003.033.056 voce n.530 - Categorie: 003.033.056 | 85'722,000 5'280,000 4'608,000 243'777,800 41'178,960 1'800,000 5'190,480 1'800,000 5'190,480 1'800,000 82'047,600 6'000,000 23'846,400 14'852,160 49'146,000 40'563,000 4'500,000 4'500,000 4'500,000 4'500,000 2'520,000 2'520,000 2'520,000 2'520,000 | | |
| | SOMMANO kg | 640'882,880 | 1,860 | 1'192'042,16 |
| 79 B.05.050.a | RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, 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. Compresa la fornitura e la posa in opera. voce n.484 - Categorie: 003.030.058 voce n.499 - Categorie: 003.031.058 | 1'059,864 1'059,864 | | |
| | SOMMANO kg | 2'119,728 | 2,370 | 5'023,76 |
| 80 B.06.011 | TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossimentizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare, per l'impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti d'impermeabilizzazione. Il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e rinvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg \geq 35 MPa (UNI EN 12190); | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 12'913'968,32 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--|----------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 12'913'968,32 |
| | <p>- Resistenza a flessione a 28 gg \geq 8 MPa (UNI EN 196/1);</p> <p>- Aderenza al cls (UNI EN 1542) \geq 2 MPa;</p> <p>- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con Sali disgelanti, (UNI EN 13687) \geq 2 MPa;</p> <p>- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) \leq 0,005 kg/(m2 x h0,5).</p> <p>Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento.</p> <p>voce n.126 - Categorie: 002.009.021</p> <p>voce n.226 - Categorie: 002.007.021</p> | <p>1'091,935</p> <p>3'152,080</p> | | |
| | SOMMANO m ² | 4'244,015 | 31,300 | 132'837,67 |
| 81 B.06.029.b | <p>RIVESTIMENTO MURI IN CLS</p> <p>- REALIZZATO A MOSAICO BASTARDO CON ELEMENTI DI PIETRA DURA, DELLO SPESSORE NON INFERIORE A CM 10</p> <p>Esecuzione di paramento in muratura di muri in conglomerato cementizio, compreso l'onere della stilatura e stuccatura dei giunti, con malta di cemento dosata a q.li 5,5 di cemento, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte.</p> <p>voce n.270 - Categorie: 003.027.045</p> <p>voce n.278 - Categorie: 003.028.045</p> <p>voce n.302 - Categorie: 003.026.045</p> | <p>104,000</p> <p>220,000</p> <p>692,000</p> | | |
| | SOMMANO m ² | 1'016,000 | 63,600 | 64'617,60 |
| 82 B.06.085_NP | <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^a 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>voce n.486 - Categorie: 003.030.058</p> <p>voce n.501 - Categorie: 003.031.058</p> | <p>288,000</p> <p>288,000</p> | | |
| | SOMMANO m ² | 576,000 | 25,690 | 14'797,44 |
| 83 B.07.025.a | <p>ISOLATORI ELASTOMERICI</p> <p>- PER ISOLATORI DI QUALSIASI DIMENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz;</p> <p>- Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz.</p> <p>I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono escluse dal prezzo:</p> <p>- le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata;</p> <p>- l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura;</p> <p>- la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata.</p> <p>Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate.</p> <p>Fatta salva la riduzione per il volume eccedente i 120 dmc.</p> <p>voce n.210 - Categorie: 002.009.019</p> <p>voce n.214 - Categorie: 002.007.019</p> | <p>434,888</p> <p>1'220,574</p> | | |
| | SOMMANO dm ³ | 1'655,462 | 122,470 | 202'744,43 |
| | A R I P O R T A R E | | | 13'328'965,46 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--------------------------|-----------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 13'328'965,46 |
| 84 B.07.050.d | <p>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300</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. 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. 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 ravvatura 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. voce n.122 - Categorie: 002.009.019 voce n.211 - Categorie: 002.007.019</p> | 21,000 21,000 | | |
| | SOMMANO ml | 42,000 | 3'499,430 | 146'976,06 |
| 85 B.07.052.d | <p>SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 300 MM (%)</p> <p>Di cui alla voce precedente. PER ESCURSIONI TRASVERSALI OLTRE A 50 MM. voce n.208 - Categorie: 002.009.019 voce n.212 - Categorie: 002.007.019</p> | 73'488,030 73'488,030 | | |
| | SOMMANO % | 146'976,060 | 20,000 | 29'395,22 |
| 86 B.07.060.d | <p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300</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. voce n.209 - Categorie: 002.009.019 voce n.213 - Categorie: 002.007.019</p> | 3,000 3,000 | | |
| | SOMMANO ml | 6,000 | 627,680 | 3'766,08 |
| 87 B.08.002.1 | <p>PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI</p> <p>Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 13'509'102,82 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|--------------------|-----------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 13'509'102,82 |
| | o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassatura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale. voce n.119 - Categorie: 002.009.020 voce n.220 - Categorie: 002.007.020 | 204,100 508,400 | | |
| | SOMMANO m ² | 712,500 | 50,510 | 35'988,37 |
| 88 B.08.050.f_N P | SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 5,01 A MQ 9,00 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. 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. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna. voce n.485 - Categorie: 003.030.058 voce n.500 - Categorie: 003.031.058 | 20,000 20,000 | | |
| | SOMMANO ml | 40,000 | 1'033,880 | 41'355,20 |
| 89 D.01.001.b | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FL, PG, RM, AQ 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. 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. voce n.487 - Categorie: 003.030.058 voce n.502 - Categorie: 003.031.058 | 100,000 100,000 | | |
| | SOMMANO m ³ | 200,000 | 33,100 | 6'620,00 |
| 90 D.01.017.i | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, 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 < 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. | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 13'593'066,39 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------------------|----------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 13'593'066,39 |
| | voce n.123 - Categorie: 002.009.021 voce n.223 - Categorie: 002.007.021 | 64,292 186,074 | | |
| | SOMMANO m ³ | 250,366 | 210,270 | 52'644,46 |
| 91 D.01.024.g | 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. voce n.124 - Categorie: 002.009.021 voce n.224 - Categorie: 002.007.021 | 42,861 124,050 | | |
| | SOMMANO m ³ | 166,911 | 222,370 | 37'116,00 |
| 92 D.01.043.2.b | MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - IN EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA 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. voce n.125 - Categorie: 002.009.021 voce n.225 - Categorie: 002.007.021 | 1'071,525 3'101,240 | | |
| | SOMMANO m ² | 4'172,765 | 1,200 | 5'007,32 |
| 93 E.01.027.1.a | GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il regolamento UE 305/2011, con maglia esagonale 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 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 13'687'834,17 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--|----------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 13'687'834,17 |
| | In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera. voce n.488 - Categorie: 003.030.058 voce n.492 - Categorie: 003.030.058 voce n.503 - Categorie: 003.031.058 voce n.507 - Categorie: 003.031.058 voce n.513 - Categorie: 003.032.059 voce n.517 - Categorie: 003.032.059 voce n.523 - Categorie: 003.033.059 voce n.527 - Categorie: 003.033.059 | 61,000 61,000 61,000 61,000 58,000 58,000 58,000 58,000 | | |
| | SOMMANO m ³ | 476,000 | 108,420 | 51'607,92 |
| 94 E.01.045.b | STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 4,00 E FINO A 6,00 M Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno armato con armature in geogriglie monorientate o fortemente orientate strutturali a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o comunque di altra forma idonea all'impiego e alla tipologia di terreno, in materiale sintetico di qualunque tipo (ad es.: fibre di poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol ecc), resistenti o protetti ai raggi u.v. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 60 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica, gli strati di terreno devono essere delimitati alla base e sul fronte da livelli di geogriglia. Ogni strato di rinforzo dovrà essere risvoltato superiormente di almeno 1,50 m in prossimità del paramento, per evitarne lo sfilamento. La resistenza di progetto delle geogriglie, al netto di tutti i fattori di sicurezza, dovrà essere calcolata e dimensionata attraverso una progettazione che tenga conto delle caratteristiche geometriche del manufatto, delle caratteristiche meccaniche dei terreni, dei carichi esterni agenti sul manufatto e delle sollecitazioni sismiche secondo la normativa vigente. I livelli di sollecitazione e le caratteristiche meccaniche delle geogriglie dovranno essere certificate per una vita superiore a 120 anni, come pure la riduzione delle prestazioni a lungo termine. Il terreno da impiegare dovrà essere appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Ogni strato di terreno sarà poi compattato con appositi macchinari in modo da ottenere una densità non inferiore al 95% dello AASHTO Mod. Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di massima di 15x15 cm e diametro minimo 8 mm, posti 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°. Per consentire il rinverdimento della scarpata si dovrà prevedere la sistemazione di uno strato di terreno vegetale idonea ad accogliere idrosemina, compensata a parte, lungo il fronte per uno spessore di circa 30 cm trattenuto all'esterno mediante la stesura di opportuna stuoia in materiale sintetico o biodegradabile. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. I prezzi comprendono la fornitura del terreno vegetale, la realizzazione del fronte e compattazione, sfridi e sormonti 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 fornitura del rilevato strutturale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni mq di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. voce n.267 - Categorie: 003.024.045 voce n.268 - Categorie: 003.024.045 | 409,530 359,160 | | |
| | SOMMANO m ² | 768,690 | 162,910 | 125'227,29 |
| 95 E.01.045.e | STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 10,00 E FINO A 15,00 M Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno armato con armature in geogriglie monorientate o fortemente orientate strutturali a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o comunque di altra forma idonea all'impiego e alla tipologia di terreno, in materiale sintetico di qualunque tipo (ad es.: fibre di poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol ecc), resistenti o protetti ai raggi u.v. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 13'864'669,38 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|----------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 13'864'669,38 |
| | <p>60 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica, gli strati di terreno devono essere delimitati alla base e sul fronte da livelli di geogriglia.</p> <p>Ogni strato di rinforzo dovrà essere risvoltato superiormente di almeno 1,50 m in prossimità del paramento, per evitarne lo sfilamento.</p> <p>La resistenza di progetto delle geogriglie, al netto di tutti i fattori di sicurezza, dovrà essere calcolata e dimensionata attraverso una progettazione che tenga conto delle caratteristiche geometriche del manufatto, delle caratteristiche meccaniche dei terreni, dei carichi esterni agenti sul manufatto e delle sollecitazioni sismiche secondo la normativa vigente.</p> <p>I livelli di sollecitazione e le caratteristiche meccaniche delle geogriglie dovranno essere certificate per una vita superiore a 120 anni, come pure la riduzione delle prestazioni a lungo termine.</p> <p>Il terreno da impiegare dovrà essere appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>Ogni strato di terreno sarà poi compattato con appositi macchinari in modo da ottenere una densità non inferiore al 95% dello AASHTO Mod.</p> <p>Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di massima di 15x15 cm e diametro minimo 8 mm, posti 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>Per consentire il rinverdimento della scarpata si dovrà prevedere la sistemazione di uno strato di terreno vegetale idonea ad accogliere idrosemina, compensata a parte, lungo il fronte per uno spessore di circa 30 cm trattenuto all'esterno mediante la stesura di opportuna stuoia in materiale sintetico o biodegradabile.</p> <p>Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001.</p> <p>I prezzi comprendono la fornitura del terreno vegetale, la realizzazione del fronte e compattazione, sfridi e sormonti 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 fornitura del rilevato strutturale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo.</p> <p>Per ogni mq di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito.</p> <p>voce n.269 - Categorie: 003.024.045</p> | 4'433,000 | | |
| | SOMMANO m ² | 4'433,000 | 282,370 | 1'251'746,21 |
| 96 E.08.005.17. 05.04 | <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI</p> <p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE</p> <p>COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO</p> <p>COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.</p> <p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>voce n.12 - Categorie: 012.036.114</p> | 22'313,420 | | |
| | SOMMANO t | 22'313,420 | 7,250 | 161'772,29 |
| 97 F.01.009.b | <p>RINVERDIMENTO DI SCARPATE</p> <p>- MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE</p> <p>Idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto.</p> <p>La miscela utilizzata potrà essere composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; mulch Hydrofibre 150 gr/mq. <p>voce n.9 - Categorie: 001.001.008</p> <p>voce n.15 - Categorie: 001.002.008</p> <p>voce n.18 - Categorie: 001.003.008</p> <p>voce n.21 - Categorie: 001.005.008</p> <p>voce n.318 - Categorie: 003.024.046</p> <p>voce n.478 - Categorie: 001.004.008</p> <p>voce n.480 - Categorie: 001.006.008</p> | 3'168,820 | | |
| | | 5'506,783 | | |
| | | 1'901,460 | | |
| | | 3'120,790 | | |
| | | 5'201,690 | | |
| | | 3'533,647 | | |
| | | 12'505,083 | | |
| | A R I P O R T A R E | 34'938,273 | | 15'278'187,88 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|--|--------------------|---------------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | 34'938,273 | | 15'278'187,88 |
| 98 G.06.001.b | <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</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. 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. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - 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. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. 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. voce n.291 - Categorie: 002.009.022 voce n.293 - Categorie: 002.007.022</p> | 34'938,273 | 1,540 | 53'804,95 |
| | SOMMANO kg | 80'821,125 | 3,360 | 271'558,98 |
| 99 G.06.020.3.a | <p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO 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). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - 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; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). voce n.292 - Categorie: 002.009.022 voce n.294 - Categorie: 002.007.022</p> | 219,300 523,200 | | |
| | SOMMANO ml | 742,500 | 47,440 | 35'224,20 |
| 100 H.01.001.a | <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 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. 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. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. voce n.206 - Categorie: 002.009.023</p> | 204,100 | | |
| | A R I P O R T A R E | 204,100 | | 15'638'776,01 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|---|--------------------|---------------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | 204,100 | | 15'638'776,01 |
| | voce n.221 - Categorie: 002.007.023 | 508,400 | | |
| | SOMMANO ml | 712,500 | 0,490 | 349,13 |
| 101 H.01.001.b | SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 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. 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. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. voce n.207 - Categorie: 002.009.023 voce n.222 - Categorie: 002.007.023 | 102,050 254,200 | | |
| | SOMMANO ml | 356,250 | 0,530 | 188,82 |
| 102 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. voce n.128 - Categorie: 002.009.021 voce n.228 - Categorie: 002.007.021 | 12,000 12,000 | | |
| | SOMMANO ml | 24,000 | 11,960 | 287,04 |
| 103 H.02.220.1.c | SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 - LATO CM 90 Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato 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 Inferiore" 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. voce n.127 - Categorie: 002.009.021 voce n.227 - Categorie: 002.007.021 | 4,000 4,000 | | |
| | SOMMANO cad | 8,000 | 123,020 | 984,16 |
| 104 I.01.001.m | TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 Eventualmente poggianti su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. voce n.511 - Categorie: 003.032.059 voce n.521 - Categorie: 003.033.059 | 20,000 20,000 | | |
| | SOMMANO ml | 40,000 | 98,060 | 3'922,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | 15'644'507,56 |

COMMITTENTE:

