

Bando per la riqualificazione e la sicurezza delle periferie (DPCM 25/05/2016)



Progetti per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie della città metropolitana di Bologna

"COncorgenze METropolitane BOlogna: Asse ciclo-pedonale metropolitano Reno Galliera" in Comuni di Argelato, Bentivoglio, Castello d'Argile, Castel Maggiore, Galliera, Pieve di Cento, San Giorgio di Piano, San Pietro in Casale, nell'ambito del programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie della Città metropolitana di Bologna



PERIZIA DI VARIANTE n. 3

G.15.V3

Stima lavori di variante

| | | | | |
|--|---|-------------|----------------|-----------------------|
| RTP Capogruppo: PARCIANELLO & PARTNERS engineering s.r.l. via G. Matteotti 30/d, 32016 ALPAGO (BL) www.studioparcianello.com Mandante: Coopprogetti soc. coop. Via della Piaggiola 152, 06024 GUBBIO (PG) www.cooprogetti.it Mandante: Dalet Architettura Piazza S. Giovanni in Monte 6, 40124 (BO) www.daletarchitettura.com | Dati Archivio | File | Data creazione | Disegnato da |
| | Tecnico | Data stampa | Verificato da | Firma |
| | Il Responsabile del progetto Amm. Unico Parcianello & Partners | | | Arch. Lio Parcianello |
| | Dir. Tecnico Parcianello & Partners | | | Arch. Renato Da Re |
| | Capo Commessa Coopprogetti | | | Arch. Paolo Ghirelli |

Tecnici di Progetto



Lio Parcianello

Team di progetto:
 arch. Lio Parcianello
 arch. Renato Da Re
 arch. Nicola Scaramuzzi
 arch. Fabio Biagio Salerno

ing. Alessandro Placucci
 arch. Paolo Ghirelli
 arch. Beatrice Bocci
 ing. Edoardo Filippetti
 ing. Lorena Ragnacci

Il Committente
 UNIONE RENO GALLIERA

Il Responsabile del Procedimento
 ing. Antonio Peritore

Bologna, marzo 2022

Questo elaborato è di proprietà del RTP. Qualsiasi riproduzione e/o divulgazione anche parziale deve essere espressamente autorizzata dal capogruppo.

STIMA LAVORI

OGGETTO: COnvergenze MEtropolitane BOLOGNA. Bando per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie della città metropolitana di Bologna. Asse ciclo-pedonale metropolitano Reno Galliera

COMMITTENTE: Unione Reno Galliera

San Giorgio di Piano, 07/03/2023

IL TECNICO
arch. Lio Parcianello

| 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 | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | |
| 1 C01028.a | <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n. 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm</p> | SOMMANO mq | 202,36 | 6,80 | 1'376,05 |
| 2 C01148 | <p>Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U ... il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione</p> <p>Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione</p> | SOMMANO cadauno | 2,00 | 36,90 | 73,80 |
| 3 18.04.0180 UMBRIA201 | <p>Misto cementato. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di ce ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Misto cementato. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> | SOMMANO mc | 17,03 | 78,00 | 1'328,34 |
| 4 18.04.0200.0 01 UMBRI | <p>Ripristino piano viabile bitumato. Ripristino del piano ... l'opera finita. Per corpi di ripristino superiori a mq 20</p> <p>Ripristino piano viabile bitumato. Ripristino del piano viabile mediante la fornitura, spandimento e pilonatura di pietrisco calcareo da cm 5-7 per ricarico della massicciata. Sono compresi: il materiale aggregante (pietrisco calcareo da cm 2-3), per lo spessore di cm 10; il trattamento generale di prima mano con emulsione bituminosa al 50% di bitume, previa pulitura del piano di posa, in ragione di Kg 3,00 per mc, mc 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 7-12 e mc 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 5-10; le successive rullature; il manto di usura formato con tappeto di conglomerato bituminoso costituito da miscele inerti, granulometria mm 1-10 e bitume solido tipo 180/200 di penetrazione, in ragione di Kg 90 al mc di conglomerato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per corpi di ripristino superiori a mq 20</p> | SOMMANO mq | 42,58 | 10,20 | 434,32 |
| 5 36.05.035.f | <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in co ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm</p> | SOMMANO cadauno | 4,00 | 292,00 | 1'168,00 |
| 6 36.05.045.e | <p>Fornitura e posa in opera di elementi di sovralzso prefab ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm</p> | SOMMANO cadauno | 2,00 | 123,80 | 247,60 |
| 7 A01002.a | <p>Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).</p> | SOMMANO mc | 46,80 | 4,74 | 221,82 |
| 8 | Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint ... tato a metro lineare di collettore | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 4'849,93 |

| 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 | | | 4'849,93 |
| A01018 | per giorno di esercizio Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazione di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. Valutato a metro lineare di collettore per giorno di esercizio. SOMMANO m/giorno | 8'282,40 | 7,40 | 61'289,76 |
| 9 A02053.a | Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misura ... el palo effettivamente gettato: per diametro pari a 500 mm Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 500 mm. SOMMANO m | 90,00 | 35,70 | 3'213,00 |
| 10 A02061.f | Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ... 10,1 e 30 N/mmq): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10,1 e 30 N/mmq): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm. SOMMANO m | 504,00 | 131,60 | 66'326,40 |
| 11 A02061.f* | Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ... 10,1 e 30 N/mmq): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10,1 e 30 N/mmq): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm. VALE PER TRATTO 3 SOMMANO m | 126,00 | 141,50 | 17'829,00 |
| 12 A02062 | Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento (Percentuale del 35 %) Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento (Percentuale del 35 %). SOMMANO m | 504,00 | 46,05 | 23'209,20 |
| 13 A02062* | Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento (Percentuale del 35 %) Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento (Percentuale del 35 %). VALE PER TRATTO 3 SOMMANO m | 126,00 | 49,52 | 6'239,52 |
| 14 A02067 | Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura ... io S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto. SOMMANO kg | 25'392,60 | 1,17 | 29'709,32 |
| 15 A02067* | Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura ... io S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto. VALE PER TRATTO 3 SOMMANO kg | 5'720,40 | 1,26 | 7'207,70 |
| 16 A02069.a | Perforazione orizzontale o suborizzontale per esecuzione ... i: formazione di prefiori di diametro massimo fino a 125 mm Perforazione orizzontale o suborizzontale per esecuzione di tirantature o per iniezioni in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguita a rotazione o a rotopercolazione ed anche con l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, per la lunghezza massima di 25 m, compensato anche l'eventuale impiego di fanghi bentonitici nonché quanto necessario per dare il lavoro finito e pronto per le successive fasi: formazione di prefiori di diametro massimo fino a 125 mm. SOMMANO m | 1'440,00 | 50,11 | 72'158,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | 292'032,23 |

| 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 | | | 292'032,23 | |
| 17 A02071.b | <p>Tiranti formati da trefoli di acciaio di idoneo diametro ... ed ogni altro onere necessario: per tensioni da 30 a 50 t</p> <p>Tiranti formati da trefoli di acciaio di idoneo diametro posti in opera nei fori predisposti nel terreno, compresi: guaine, tubi di iniezione e protezioni anticorrosive. Compreso altresì la posa in opera di guaine flessibili in pvc nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione, la posa in opera della testata di ancoraggio del tirante e tesatura a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, i successivi controlli, la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere necessario: per tensioni da 30 a 50 t.</p> | SOMMANO m | 1'440,00 | 37,80 | 54'432,00 |
| 18 A03017.a | <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... , e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc</p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, comprese le casseforme e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc.</p> | SOMMANO mc | 441,77 | 82,37 | 36'388,71 |
| 19 A03017.a* | <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di con ... , e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc</p> <p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, comprese le casseforme e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. VALE PER TRATTO 3</p> | SOMMANO mc | 22,25 | 88,57 | 1'970,69 |
| 20 A03018.a | <p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)</p> <p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq).</p> | SOMMANO mc | 500,46 | 146,30 | 73'217,29 |
| 21 A03018.a* | <p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)</p> <p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq). VALE PER TRATTO 3</p> | SOMMANO mc | 11,20 | 157,31 | 1'761,87 |
| 22 A03018.b | <p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)</p> <p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq).</p> | SOMMANO mc | 56,24 | 150,48 | 8'462,96 |
| 23 A03018.b* | <p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)</p> <p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento,</p> | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 468'265,75 |

| 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 | | | 468'265,75 |
| 24 A03018.c | la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq). VALE PER TRATTO 3 SOMMANO mc | 14,06 | 161,81 | 2'275,04 |
| 25 A03019.a | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... classe di resistenza a compressione C32/40 (Rck 40 N/mmq) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C32/40 (Rck 40 N/mmq). SOMMANO mc | 187,40 | 156,75 | 29'374,95 |
| 26 A03019.a* | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq). SOMMANO mc | 392,38 | 153,17 | 60'100,85 |
| 27 A03019.c | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq). VALE PER TRATTO 3 SOMMANO mc | 12,60 | 164,70 | 2'075,22 |
| 28 A03020.a | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... classe di resistenza a compressione C32/40 (Rck 40 N/mmq) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C32/40 (Rck 40 N/mmq). SOMMANO mc | 266,14 | 163,63 | 43'548,49 |
| 29 A03020.a* | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... zo: per plinti di fondazione: legno (sottomisure di abete) Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: legno (sottomisure di abete). SOMMANO mq | 965,56 | 34,01 | 32'838,74 |
| 30 A03020.b | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... zo: per plinti di fondazione: legno (sottomisure di abete) Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: legno (sottomisure di abete). VALE PER TRATTO 3 SOMMANO mq | 37,36 | 36,57 | 1'366,26 |
| | A R I P O R T A R E | | | 639'845,30 |

| 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 | | | 639'845,30 |
| 31 A03020.b* | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno. SOMMANO mq | 512,87 | 25,55 | 13'103,82 |
| 32 A03020.c | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno. VALE PER TRATTO 3 SOMMANO mq | 28,00 | 27,47 | 769,16 |
| 33 A03021.b | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... zzo: per plinti di fondazione: pannelli metallici standard Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli metallici standard. SOMMANO mq | 237,57 | 22,12 | 5'255,06 |
| 34 A03021.b* | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... zo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno. SOMMANO mq | 2'261,43 | 25,10 | 56'761,90 |
| 35 A03021.c | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... zo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno. VALE PER TRATTO 3 SOMMANO mq | 90,30 | 26,99 | 2'437,19 |
| 36 A03023.a | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... reti rettilinee in elevazione: pannelli metallici standard Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli metallici standard. SOMMANO mq | 2'113,34 | 21,10 | 44'591,54 |
| 37 A03023.a* | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e piene con travi a spessore: legno (sottomisure di abete) Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore: legno (sottomisure di abete). SOMMANO mq | 27,39 | 34,72 | 950,99 |
| 38 A03023.b | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e piene con travi a spessore: legno (sottomisure di abete) Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore: legno (sottomisure di abete). VALE PER TRATTO 3 SOMMANO mq | 7,89 | 37,33 | 294,53 |
| | A R I P O R T A R E | | | 764'009,49 |

| 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 | | | 764'009,49 |
| 39 A03029.a | <p>disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore: pannelli di legno. SOMMANO mq</p> <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... el Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 6 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 6 mm. SOMMANO kg</p> | 221,36 | 27,07 | 5'992,22 |
| 40 A03029.a* | <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... el Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 6 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 6 mm. VALE PER TRATTO 3 SOMMANO kg</p> | 4'212,32 | 1,34 | 5'644,48 |
| 41 A03029.d | <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... I Consiglio Superiore dei LL.PP Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. SOMMANO kg</p> | 1'053,08 | 1,44 | 1'516,44 |
| 42 A03029.e | <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... siglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm. SOMMANO kg</p> | 19'269,30 | 1,25 | 24'086,77 |
| 43 A03029.e* | <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... siglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm. VALE PER TRATTO 3 SOMMANO kg</p> | 136'650,36 | 1,25 | 170'812,96 |
| 44 A03031.a | <p>Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti ... parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto. SOMMANO m</p> | 2'380,00 | 1,34 | 3'189,20 |
| 45 A06006.b mod | <p>Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grec ... entizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio compresa, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata e armatura aggiuntiva come da calcoli strutturali, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio di caratteristiche come da progetto strutturale per riempimento e per sovrastante soletta di 5,5 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm. SOMMANO mq</p> | 42,90 | 13,53 | 580,44 |
| 46 | <p>Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano ... o additivata con resina acrilica, su</p> | 241,56 | 50,02 | 12'082,83 |
| | A R I P O R T A R E | | | 987'914,83 |

| 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 | | | 987'914,83 |
| A11001.a | superfici orizzontali Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali. SOMMANO mq | 141,00 | 14,88 | 2'098,08 |
| 47 A11001.b | Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano ... ento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate. SOMMANO mq | 141,00 | 13,81 | 1'947,21 |
| 48 A11002.b | Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua. SOMMANO mq | 1'047,96 | 1,36 | 1'425,22 |
| 49 A11010.b | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana b ... testate dei teli: armata in feltro di vetro, spessore 4 mm Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in feltro di vetro, spessore 4 mm. SOMMANO mq | 1'047,96 | 11,19 | 11'726,67 |
| 50 A11060 | Giunto idroespandente autosigillante delle dimensioni di ... te chiodatura e giunzioni con almeno 10 cm di accostamento Giunto idroespandente autosigillante delle dimensioni di 20 x 25 mm, per la tenuta idraulica di riprese di getto orizzontali e verticali in strutture di calcestruzzo, composto da bentonite sodica naturale (75%) e gomma butilica (25%), con una densità pari ad 1,6 g/cm ³ , in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino al 400% del valore iniziale, senza che vengano compromesse le caratteristiche di tenuta, fissato al supporto mediante chiodatura e giunzioni con almeno 10 cm di accostamento. SOMMANO m | 72,60 | 13,15 | 954,70 |
| 51 A17005.b | Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione p ... e il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per strutture da ponte con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa la zincatura a caldo e successiva verniciatura tinta corten o colore indicato dalla DD.LL., comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte. E' compreso nel prezzo il trasporto delle travi nei siti di posa ed il montaggio con l'impiego di mezzi ed attrezzature adatte. SOMMANO kg | 51'410,00 | 3,30 | 169'653,00 |
| 52 A17005.b* | Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione p ... e il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per strutture da ponte con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa la zincatura a caldo e successiva verniciatura tinta corten o colore indicato dalla DD.LL., comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte. E' compreso nel prezzo il trasporto delle travi nei siti di posa ed il montaggio con l'impiego di mezzi ed attrezzature adatte. VALE PER TRATTO 3 SOMMANO kg | 13'820,00 | 3,55 | 49'061,00 |
| 53 A17006.e | Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con ... i vernice antiruggine e opere murarie: inferrate semplici Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferrate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa zincatura a caldo, verniciatura e opere murarie: inferrate semplici. SOMMANO kg | 5'180,80 | 5,40 | 27'976,32 |
| 54 A17006.e* | Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con ... i vernice antiruggine e opere murarie: inferrate semplici | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'252'757,03 |

| 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 | | | 1'252'757,03 |
| 55 A17012.b* | <p>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa zincatura a caldo, verniciatura e opere murarie: inferriate semplici. VALE PER TRATTO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Parapetto in acciaio Fornitura e posa in opera di parapetto metallico in acciaio zincato a caldo, dimensionato secondo normativa per ponti stradali, fissato alla struttura muraria a mezzo di piastre e tirafondi zincati. Il tutto come da particolare costruttivo tavola D.01 compreso ogni onere necessario per dare il manufatto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 120,00 29,80 | 5,81 186,00 | 697,20 5'542,80 |
| 56 A17012.b** | <p>Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgia ... piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | 827,22 | 44,63 | 36'918,84 |
| 57 A17054 | <p>Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | 4'376,25 | 0,37 | 1'619,22 |
| 58 A17054* | <p>Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di prote ... ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461. VALE PER TRATTO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | 120,00 | 0,40 | 48,00 |
| 59 A20021.a | <p>Pittura in dispersione a base di resine silossaniche con ... ennelo o rullo, esclusa la preparazione del fondo: bianca Pittura in dispersione a base di resine silossaniche con particelle di nano-quarzo, con caratteristiche di alta traspirabilità ed idrorepellenza, elevato effetto antimuffa, applicata a due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: bianca.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | 184,00 | 14,95 | 2'750,80 |
| 60 ANAS A02051 | <p>Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per esecuzione di palo trivellato in alveo con battente idrico fino Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per esecuzione di palo trivellato in alveo con battente idrico fino a 1,5 m (Percentuale del 30 %).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | 90,00 | 11,01 | 990,90 |
| 61 ANAS B.007.005.a | <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'301'324,79 |

| 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 | | | 1'301'324,79 |
| 62 ANAS B.007.007.a | <p>definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p> | 4'500,00 | 1,52 | 6'840,00 |
| 63 ANAS CE.002.005.a | <p>GHIAIETTO E PIETRISCHETTO PER CLS - R'BK 40-55 N/MMQ GHIAIETTO E PIETRISCHETTO PER CLS - R'BK 40-55 N/MMQ.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | 70,66 | 10,03 | 708,72 |
| 64 B01006.a | <p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 12,83 | 139,50 | 1'789,79 |
| 65 B01006.b | <p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 376,25 | 162,75 | 61'234,72 |
| 66 B01006.b* | <p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato. VALE PER TRATTO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 10,71 | 175,00 | 1'874,25 |
| 67 B01032 | <p>Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e in ... simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | 84,70 | 12,33 | 1'044,35 |
| 68 B01092 | <p>Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso s ... collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smontatura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | 10'102,90 | 0,86 | 8'688,50 |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'393'900,12 |

| 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 | | | 1'393'900,12 |
| 69 B01092* | Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso s ... collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi. VALE PER TRATTO 3 SOMMANO kg | 228,00 | 0,93 | 212,04 |
| 70 C01001.a | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SOMMANO mc | 6'203,33 | 4,14 | 25'681,78 |
| 71 C01002.a* | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e fino ai luoghi di deposito e/o ricollocazione entro l'ambito di cantiere, e l'allontanamento del materiale scavato e non riutilizzabile in discarica: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SOMMANO mc | 9'712,78 | 9,49 | 92'174,31 |
| 72 C01002.a** | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e fino ai luoghi di deposito e/o ricollocazione entro l'ambito di cantiere, e l'allontanamento del materiale scavato e non riutilizzabile in discarica: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). VALE PER I TRATTI 4, 2 SOMMANO mc | 547,15 | 4,74 | 2'593,48 |
| 73 C01002.a** | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). VALE PER IL TRATTO 6 SOMMANO mc | 11'492,19 | 4,74 | 54'473,02 |
| 74 C01002.a*** | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). VALE PER IL TRATTO 3 SOMMANO mc | 3'528,63 | 5,10 | 17'996,03 |
| 75 C01009.a | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. SOMMANO mc/km | 220'383,97 | 0,66 | 145'453,47 |
| 76 C01009.a* | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'732'484,25 |

| 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 | | | 1'732'484,25 |
| 77 C01009.b | fino a 10 km. VALE PER IL TRATTO 3 SOMMANO mc/km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10. | 71'944,08 | 0,71 | 51'080,31 |
| 78 C01009.b* | SOMMANO mc/km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10. VALE PER IL TRATTO 3 | 220'383,97 | 0,53 | 116'803,54 |
| 79 C01010.a | SOMMANO mc/km Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. | 71'944,08 | 0,57 | 41'008,14 |
| 80 C01010.a* | SOMMANO mc Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. VALE PER IL TRATTO 3 | 7'894,17 | 6,74 | 53'206,79 |
| 81 C01010.b | SOMMANO mc Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... te da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti. | 1'208,57 | 7,25 | 8'762,14 |
| 82 C01010.b* | SOMMANO mc Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... te da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti. VALE PER IL TRATTO 3 | 3'642,21 | 20,27 | 73'827,61 |
| 83 C01016.a* | SOMMANO mc Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... te da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti. VALE PER IL TRATTO 3 | 41,57 | 21,80 | 906,23 |
| 84 C01017.a* | SOMMANO mq Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante puli ... resa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta compreso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato. | 22'653,50 | 0,77 | 17'443,24 |
| 84 C01017.a* | SOMMANO mc Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto ... ONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito. | 16'493,58 | 19,07 | 314'532,65 |
| | A R I P O R T A R E | | | 2'410'054,90 |

| 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 | | | 2'410'054,90 |
| 85 C01017.a* | <p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto ... ONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito</p> <p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 3'243,20 | 19,07 | 61'847,83 |
| 86 C01017.a** | <p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto ... ONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito</p> <p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito.</p> <p>VALE PER IL TRATTO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> | 3'144,21 | 20,50 | 64'456,33 |
| 87 C01018.a | <p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... a pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 56'407,99 | 6,58 | 371'164,61 |
| 88 C01018.a* | <p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... a pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. VALE PER IL TRATTO 3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 1'060,82 | 7,08 | 7'510,60 |
| 89 C01020* | <p>Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazion ... fetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce</p> <p>Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | 1'173,00 | 2,72 | 3'190,56 |
| 90 C01022 | <p>Ossido o idrossido di calcio micronizzato, in autobotti, ... dare la fornitura continua in cantiere, valutata a 100 kg</p> <p>Ossido o idrossido di calcio micronizzato, in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere, valutata a 100 kg.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 185,40 | 15,15 | 2'808,81 |
| 91 C01023.b | <p>Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano d ... : massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m</p> <p>Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 2'921'033,64 |

| 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 | | | 2'921'033,64 |
| 92 C01023.b* | g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m. SOMMANO mq Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano d ... : massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 300 g/mq, resistenza a trazione = 18 kN/m. VALE PER IL TRATTO 3 | 97'216,29 | 2,68 | 260'539,67 |
| 93 C01028.b | SOMMANO mq Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder chiuso 0-15) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. | 14'993,95 | 2,88 | 43'182,57 |
| 94 C01028.b* | SOMMANO mq Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder chiuso 0-15) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. VALE PER IL TRATTO 3 | 28'672,78 | 12,45 | 356'976,33 |
| 95 C01028.b** | SOMMANO mq Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder chiuso 0-15) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. VALE PER IL TRATTO 1 E PER IL TRATTO 6 | 2'455,53 | 13,39 | 32'879,55 |
| 96 C01028.c | SOMMANO mq Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder chiuso 0-15) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore. | 16'854,49 | 11,42 | 192'478,35 |
| 97 C01029.a | SOMMANO mq Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm. | 696,50 | 1,99 | 1'386,04 |
| 98 C01029.b | SOMMANO mq Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la | 29'277,24 | 8,35 | 244'465,02 |
| | A R I P O R T A R E | | | 4'052'941,17 |

| 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 | | | 4'052'941,17 |
| 99 C01043 | <p>stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10 ... necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 BP conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,0 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base, altezza 1550 mm, posti ad interasse 1500 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 370 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> | 346,00 | 2,19 | 757,74 |
| 100 C01050 | <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofil ... ccessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofilare, classe H4, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 32/40 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo new jersey simmetrico, delle dimensioni di 66 x 600 x 120 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 20 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata di diametro 30 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota.</p> | 32,40 | 268,08 | 8'685,79 |
| 101 C01058.a | <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la s ... bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 10 x 25 cm.</p> | 361,13 | 164,51 | 59'409,50 |
| 102 C01066.c | <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... i pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm.</p> | 8,00 | 50,44 | 403,52 |
| 103 C01079.b | <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma tri ... di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 90 cm Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 90 cm.</p> | 256,40 | 10,45 | 2'679,40 |
| 104 C01079.b* | <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma tri ... di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 90 cm Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 90 cm. VALE PER IL TRATTO 3</p> | 26,00 | 19,20 | 499,20 |
| 105 C01086.b | <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma tri ... classe II: lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm.</p> | 8,00 | 20,65 | 165,20 |
| | <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 5,00 | 64,45 | 322,25 |
| | A R I P O R T A R E | | | 4'125'863,77 |

| 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 | | | 4'125'863,77 |
| 106 C01086.b | Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma tri ... classe II: lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm. | SOMMANO cad 30,00 | 64,45 | 1'933,50 |
| 107 C01089.b | Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fo ... a di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm | SOMMANO cadauno 3,00 | 25,55 | 76,65 |
| 108 C01097.b | Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fo ... miera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm. | SOMMANO cad 42,00 | 15,62 | 656,04 |
| 109 C01097.b* | Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fo ... miera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm. VALE PER IL TRATTO 3 | SOMMANO cad 12,00 | 16,80 | 201,60 |
| 110 C01100.b | Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fo ... di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm. | SOMMANO cad 94,00 | 35,15 | 3'304,10 |
| 111 C01100.b | Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fo ... di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm. | SOMMANO cad 34,00 | 35,15 | 1'195,10 |
| 112 C01100.b | Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fo ... di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm. | SOMMANO cad 18,00 | 35,15 | 632,70 |
| 113 C01110.b | Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro ... n lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm. | SOMMANO cad 36,00 | 23,11 | 831,96 |
| 114 C01110.b* | Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro ... n lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scotolatura | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 4'134'695,42 |

| 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 | | | 4'134'695,42 |
| 115 C01144.b | <p>perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm. VALE PER IL TRATTO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 8,00 | 24,85 | 198,80 |
| 116 C01144.b* | <p>Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensi ... 10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 80 x 27 cm</p> <p>Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 80 x 27 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 12,00 | 23,44 | 281,28 |
| 117 C01157.a | <p>Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensi ... 10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 80 x 27 cm</p> <p>Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 80 x 27 cm. VALE PER TRATTO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 4,00 | 25,20 | 100,80 |
| 118 C01157.b | <p>Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazio ... compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m</p> <p>Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 88,00 | 46,36 | 4'079,68 |
| 119 C01157.b* | <p>Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazio ... compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m</p> <p>Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 153,00 | 51,71 | 7'911,63 |
| 120 C01157.d | <p>Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazio ... compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m</p> <p>Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 32,00 | 54,59 | 1'746,88 |
| 121 C01157.d* | <p>Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazio ... compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m</p> <p>Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m. VALE PER IL TRATTO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 9,00 | 58,70 | 528,30 |
| 122 C01162 | <p>Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco</p> <p>Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 181,00 | 4,82 | 872,42 |
| 123 C01163.a | <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... iamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 50'072,10 | 0,60 | 30'043,23 |
| 124 C01163.a* | <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... iamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm</p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 4'181'125,64 |

| 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 | | | 4'181'125,64 |
| 125 C01165.a | colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm. VALE PER IL TRATTO 3. SOMMANO m | 3'360,33 | 0,64 | 2'150,61 |
| 126 C01165.a* | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita ... : per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e strisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq. SOMMANO mq | 1'155,75 | 4,94 | 5'709,42 |
| 127 C01176 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita ... : per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e strisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq. VALE PER IL TRATTO 3 SOMMANO mq | 33,50 | 5,31 | 177,89 |
| 128 C01180.a | Cordolo delimitatore in mescola di gomma naturale vulcani ... e tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile Cordolo delimitatore in mescola di gomma naturale vulcanizzata, inserti in laminato elastoplastico rifrangenti giallo, di colore nero o giallo, altezza 45 mm delle dimensioni di 130 x 1.000 mm, per corsie preferenziali, aiuole spartitraffico e/o delimitazioni varie compreso il fissaggio mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile. SOMMANO cad | 194,00 | 61,95 | 12'018,30 |
| 129 C01180.a | Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... presi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, comprese le movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere, il conferimento a discarica o a centro di riciclaggio: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore. SOMMANO mq | 31'079,10 | 1,14 | 35'430,20 |
| 129 C01180.b* | Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... iori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, comprese le movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere, il conferimento a discarica o a centro di riciclaggio: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più. SOMMANO mq | 9'402,74 | 0,78 | 7'334,17 |
| 130 C01182.a | Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura ... ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm. SOMMANO mq | 167,06 | 0,98 | 163,72 |
| 131 C01189 | Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da ... porto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. SOMMANO cad | 156,00 | 5,27 | 822,12 |
| 132 C01189* | Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da ... porto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. VALE PER IL TRATTO 3 SOMMANO cad | 16,00 | 5,67 | 90,72 |
| 133 C01192* | Rimozione di barriera metallica esistente completa di fas ... nutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 4'245'022,79 |

| 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 | | | 4'245'022,79 |
| 134 C02003 | <p>Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia</p> <p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 4,60 | 10,56 | 48,58 |
| 135 C02003 | <p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia</p> <p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 1'642,79 | 32,14 | 52'799,27 |
| 136 C02004 | <p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni e ... superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</p> <p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 12,32 | 34,56 | 425,78 |
| 137 C02044.c* | <p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni e ... superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</p> <p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 45,39 | 1,78 | 80,80 |
| 138 C02044.e* | <p>Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non a ... tuale rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 400 mm</p> <p>Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, compreso lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 400 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 501,14 | 31,72 | 15'896,16 |
| 139 C02044.f* | <p>Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non a ... tuale rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 600 mm</p> <p>Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, compreso lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 600 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 2'260,90 | 46,31 | 104'702,33 |
| 140 C02045.d* | <p>Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non a ... tuale rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 800 mm</p> <p>Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, compreso lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 800 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 1'263,33 | 65,96 | 83'329,26 |
| 141 C02045.d** | <p>Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non ar ... ls: diametro interno 600 mm, spess. minimo in chiave 87 mm</p> <p>Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alle norme europee vigenti e norma italiana UNI U73.04.096.0, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cmq; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681-1/97 e DIN 4060, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; compreso lo scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: diametro interno 600 mm, spess. minimo in chiave 87 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 1'312,40 | 79,24 | 103'994,54 |
| | A R I P O R T A R E | | | 4'606'299,51 |

| 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 | | | 4'606'299,51 |
| 142 C02073.a* | <p>cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm^q; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681-1/97 e DIN 4060, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; compreso lo scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro interno 600 mm, spess. minimo in chiave 87 mm. VALE PER IL TRATTO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... : 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 27,40 | 85,20 | 2'334,48 |
| 143 C02073.d* | <p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... uzzo e rinterro: 184x154x100 cm Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, compreso coperchio carrabile in cls e griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: 184x154x100 cm con fondo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 660,00 | 87,19 | 57'545,40 |
| 144 C02073.d** | <p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ...: 120x150x120 cm con fondo Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, compreso coperchio carrabile in cls e griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: 120x150x120 cm con fondo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 15,00 | 300,00 | 4'500,00 |
| 145 C02073.d** | <p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ...: 120x150x120 cm con fondo Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, compreso coperchio carrabile in cls e griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: 120x150x120 cm con fondo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 48,00 | 651,00 | 31'248,00 |
| 146 C02075.c | <p>Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibra ... e e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 27,00 | 651,00 | 17'577,00 |
| 147 C02085.d | <p>Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibra ... e e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 74,00 | 49,00 | 3'626,00 |
| 148 C02085.f | <p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 649,00 | 106,12 | 68'871,88 |
| 148 C02085.f | <p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 4'792'002,27 |

| 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 | | | 4'792'002,27 |
| 149 C02085.g | <p>con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg circa. SOMMANO cad</p> <p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 53 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 53 kg circa. SOMMANO cad</p> | 109,00 | 126,95 | 13'837,55 |
| 150 C04008 | <p>Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante ... ne di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina. SOMMANO mq</p> | 34,00 | 183,24 | 6'230,16 |
| 151 C04008* | <p>Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante ... ne di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina. VALE PER IL TRATTO 3 SOMMANO mq</p> | 17'204,13 | 0,39 | 6'709,66 |
| 152 C04012.b | <p>Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici. Compreso l'onere del trasporto e deposito entro l'ambito di cantiere, stesa e modellazione in opera a realizzazione delle scarpate e banchina verde. SOMMANO mq</p> | 4'834,28 | 0,42 | 2'030,40 |
| 153 C04012.b* | <p>Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici. Compreso l'onere del trasporto e deposito entro l'ambito di cantiere, stesa e modellazione in opera a realizzazione delle scarpate e banchina verde. VALE PER IL TRATTO 3 SOMMANO mq</p> | 119'381,84 | 2,18 | 260'252,43 |
| 154 D02040.g* | <p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ..., diametro esterno: 125 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, compreso lo scavo, il letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento in sabbia, reinterro con materiale di scavo, se idoneo, o con materiale arido, compresa la fornitura e posa di banda rilevatrice da posizionarsi ad adeguata distanza sopra le tubazioni interrante, compreso ogni altro onere ed accessorio nulla escluso, diametro esterno: 125 mm. VALE PER IL TRATTO 4 SOMMANO m</p> | 18'589,74 | 2,34 | 43'499,99 |
| 155 D02040.g** | <p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... diametro esterno: 125 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, compreso lo scavo, il letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento in sabbia, reinterro con materiale di scavo, se idoneo, o con materiale arido, compresa la fornitura e posa di banda rilevatrice da posizionarsi ad adeguata distanza sopra le tubazioni interrante, compreso ogni altro onere ed accessorio nulla escluso, diametro esterno: 125 mm. SOMMANO m</p> | 3'206,46 | 8,48 | 27'190,79 |
| 156 D02040.g** | <p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... diametro esterno: 125 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, compreso lo scavo, il letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento in sabbia, reinterro con materiale di scavo, SOMMANO m</p> | 15'147,68 | 6,05 | 91'643,47 |
| | A R I P O R T A R E | | | 5'243'396,72 |

| 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 | | | 5'243'396,72 |
| 157 MIGLIORIA _1 | <p>se idoneo, o con materiale arido, compresa la fornitura e posa di banda rilevatrice da posizionarsi ad adeguata distanza sopra le tubazioni interrato, compreso ogni altro onere ed accessorio nulla escluso, diametro esterno: 125 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano d ... a al punzonamento dinamico cone drop 14 mm (EN ISO 13433). Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di Geotessile tessuto a trama e ordito, in polipropilene, costituito da bandelle di larghezza costante intrecciate regolarmente tra loro. Caratteristiche fisiche: massa areica 190 g/mq (EN ISO 9864), Spessore 0.75mm, Caratteristiche meccaniche: Resistenza a trazione 40 Kn/m (MD, CMD), Allungamento al carico massimo 13-8% (MD, CMD), Resistenza a punzonamento statico CBR 4.4 Kn (EN ISO 12236), Resistenza al punzonamento dinamico cone drop 14 mm (EN ISO 13433).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> | 43'807,32 | 6,05 | 265'034,29 |
| 158 MIGLIORIA _2 | <p>Sottofondo in misto litico con aggregati di recupero da C ... orazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola Sottofondo in misto litico con aggregati di recupero da C&DW, con granulometria continua, con le caratteristiche, le prescrizioni e gli oneri riportati in capitolato speciale. Gli aggregati da C&DW devono risultare idonei alla normativa UNI EN 11531-1/2014 campo di impiego "sottofondo". È compresa la fornitura dei materiali, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso. È altresì compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> | 400,00 | 1,36 | 544,00 |
| 159 MIGLIORIA _3 | <p>Fondazione in Misto Cementato con aggregati di recupero d ... evaporante da realizzarsi con emulsione bituminosa normale Fondazione in Misto Cementato con aggregati di recupero da C&DW, da stendere con vibrofinitrice, con le caratteristiche, le prescrizioni e gli oneri riportati in capitolato speciale. Gli aggregati da C&DW devono risultare idonei alla normativa UNI EN 11531-1/2014 campo di impiego "fondazione". È compresa fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte. È inclusa la mano di trattamento antievaporante da realizzarsi con emulsione bituminosa normale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> | 72,00 | 17,00 | 1'224,00 |
| 160 MIGLIORIA _4 | <p>Fornitura e posa in opera di lastra dello spessore di cm ... delle riprese di getto con rete metallica elettrosaldata. Fornitura e posa in opera di lastra dello spessore di cm 12 in calcestruzzo fibrorinforzato con fibre in acciaio ad elevata resistenza meccanica, con le caratteristiche, le prescrizioni e gli oneri riportati in capitolato speciale, gettato in opera a perfetta regola d'arte. Il calcestruzzo ha classe di resistenza C35/45, classe di esposizione XF4, classe di consistenza S4 e Dmax= 25 mm. Il minimo dosaggio di fibre in acciaio è pari a 25 kg/mc (UNI 11093-1), ammettendo dosaggi inferiori giustificati da dati sperimentali ottenuti in sede di prequalifica del calcestruzzo fibrorinforzato. È inclusa la mano di trattamento antievaporante liquido anti-ingiallente a veicolo solvente da realizzarsi sull'estradosso della soletta. E' inclusa la posa, preliminarmente al getto, di telo antifrizione in polietilene. E' compresa inoltre: l'esecuzione dei giunti di dilatazione con sigillante poliuretano autolivellante ad alto modulo elastico per giunti di dilatazione e giunti di controllo; l'esecuzione delle riprese di getto con rete metallica elettrosaldata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> | 48,00 | 38,65 | 1'855,20 |
| 161 MIGLIORIA _5 | <p>Fornitura e posa in opera di Cordolo in acciaio corten 150x8mm con relativa zanca di fissaggio sp.12mm passo 1m Fornitura e posa in opera di Cordolo in acciaio corten 150x8mm con relativa zanca di fissaggio sp.12mm passo 1m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 400,00 | 15,10 | 6'040,00 |
| 162 MIGLIORIA _6 | <p>Fornitura e posa in opera di Cordolo in acciaio corten 150x8mm con relativa zanca di fissaggio sp.12mm passo 1m Fornitura e posa in opera di Cordolo in acciaio corten 150x8mm con relativa zanca di fissaggio sp.12mm passo 1m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 256,15 | 23,00 | 5'891,45 |
| | A R I P O R T A R E | | | 5'523'985,66 |

| 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 | | | 5'523'985,66 |
| 163 MIGLIORIA _7 | <p>compresa inoltre: l'esecuzione dei giunti di dilatazione con sigillante poliuretano autolivellante ad alto modulo elastico per giunti di dilatazione e giunti di controllo; l'esecuzione delle riprese di getto con rete metallica elettrosaldata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Compattazione del fondo degli scavi con rullo vibrante a ... raggiunto mediante prova con piastra (statica o dinamica) Compattazione del fondo degli scavi con rullo vibrante a piedi di montone e successiva regolarizzazione del fondo dello scavo con verifica del grado di compattazione raggiunto mediante prova con piastra (statica o dinamica)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> | 400,00 | 7,50 | 3'000,00 |
| 164 NP (C01096.d) | <p>Cartello quadrato Segnali di "avviso attraversamento" ciclabile e/o pedonale di forma quadrata su fondo azzurro, con scaturitura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 78,00 | 37,01 | 2'886,78 |
| 165 NP 03.03.0023.0 02 | <p>CALCESTRUZZO STRUT A PREST GAR., PER ELEM SOG AD ATTACCO CHIMICO-CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1. C32/40 Rck 40 N/mm²(RU2016) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti ad attacco chimico del calcestruzzo nei terreni e da parte di acque aggressive, incluso quello promosso da acqua di mare, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. A seconda dell'aggressione individuata, si prescrive utilizzo di cemento a MRS (Moderata Resistenza ai Solfati) o MRD (Moderata Resistenza al Dilavamento). Descrizione ambiente: ambiente chimico debolmente aggressivo. Condizioni ambientali: contenitori di fanghi e vasche di decantazione, contenitori e vasche per acque reflue. Classe di esposizione XA1. Rapp. A/C max 0,55. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C32/40 Rck 40 N/mm²).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 195,12 | 132,99 | 25'949,00 |
| 166 NP 03.03.0035.0 01 | <p>COMPENSO PER GETTI DI STRUT SOPRA LO SPICCATO DI FOND. Per getto di opin elev quali travi, pilastri, solette e similari di spes super uguale a cm 15. Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme .E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme e le armature metalliche. Per getto di opin elev quali travi, pilastri, solette e similari di spes super uguale a cm 15.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 80,52 | 28,09 | 2'261,80 |
| 167 NP 03.03.0035.0 02 | <p>COMPENSO PER GETTI DI STRUT AL DI SOPRA DELLO SPICCATO DI FOND. Per getto di muri continui in elevazione o di sostegno, pareti con superficie esterna sia a piombo che a scarpa, rettilinea o curva, di spessore superiore o uguale a cm 15. Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme .E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme e le armature metalliche. Per getto di muri continui in elevazione o di sostegno, pareti con superficie esterna sia a piombo che a scarpa, rettilinea o curva, di spessore superiore o uguale a cm 15.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 24,60 | 16,93 | 416,48 |
| 168 NP 04.10.0030.0 01 | <p>IMPERMEABILIZZAZIONE CON CEMENTO SPECIALE A PENETRAZIONE OSMOTICA. All'interno, resistente alla contropinta fino a 1 atm, su supporti in calcestruzzo, con dosaggio di Kg 3,5 al metro quadrato di prodotto compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto. Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, confezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiaccia mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3,5 al metro quadrato di prodotto compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | 236,56 | 29,20 | 6'907,56 |
| 169 NP 07.01.0094 | <p>MEMBRANA BUGNATA. (P.R. UMBRIA 2016) Membrana bugnata di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità (HDPE). Fornita e posta in opera. In particolare la membrana dovrà essere in possesso</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 5'565'507,28 |

| 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 | | | 5'565'507,28 |
| 170 NP 10.4_1 | <p>delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: Massa areica: non inferiore a 400 gr/mq. Dimensioni: 1-1.5-2-2.5-3-3.5-4 x 20 m. Spessore materiale: non inferiore a 0.5 mm +/- 5%. Altezza bugna: 8 mm. Numero bugne per mq: 1860 circa. Volume d'aria fra bugne: circa 5,5 l/mq. Capacità di drenaggio: 4,6 l/s*m. Classe di combustione (DM 15/03/05): F. Stabilità termica: da -40°C a + 80°C. Resistenza alla compressione: non inferiore a 300 kN/mq (30 t/mq). Proprietà chimiche: resistente agli acidi contenuti nell'humus, agli acidi inorganici, all'acqua. Proprietà biologiche: resistente ai funghi e ai batteri, imputrescibile, resistente alle radici. Proprietà fisiologiche: nessuna controindicazione per l'acqua potabile. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Fornitura e posa di tubazione in pvc diametro 200 per raccolta acqua pista Fornitura e posa di tubazione in pvc diametro 200 per raccolta acqua pista</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | 888,96 | 6,05 | 5'378,20 |
| 171 NP 10_7.1 | <p>Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato dimensioni 2x1,5m Fornitura e posa in opera di scatolare prefabbricato dimensioni 2x1,5m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 2,00 | 1'162,50 | 2'325,00 |
| 172 NP 18.04.0240 | <p>NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. (PREZ. R.U. ED. 2016) Fornitura e posa in opera di nastro segnalatico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 10'960,26 | 0,37 | 4'055,30 |
| 173 NP 19.05.0050 | <p>PAVIMENTAZIONE ECOLOGICA PER LA SALVAGUARDIA DEI VALORI AMBIENTALI ESISTENTI - (PREZ. R.U. ED. 2016) Pavimentazione ecologica per la salvaguardia dei valori ambientali esistenti, mediante trattamento ad impregnazione del sub strato in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Sono compresi: la stesa di una prima mano di emulsione al 50-55% di bitume di base per l'impregnazione, in ragione di kg/mq 2,4-2,6, previa abbondante bagnatura della superficie da trattare; la successiva stesa di pietrischetto di pezzatura mm 12-18 in ragione di dmc/mq 10 e rullatura; lo spargimento di una seconda mano di emulsione al 68-70% di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale in ragione di kg/mq 1,4-1,5; lo spargimento di graniglia di pezzatura mm 8-12 in ragione di dmc/mq 10 e rullatura; lo spargimento di una terza mano di emulsione al 68-70% di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale in ragione di kg/mq 1,6-1,7; lo spargimento di graniglia di pezzatura mm 4-8 in ragione di dmc/mq 7 e rullatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la fondazione stradale; la risagomatura della stessa da effettuare immediatamente prima della pavimentazione ecologica.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | 9'630,18 | 9,40 | 90'523,69 |
| 174 NP 19.08.0820 | <p>RIMOZIONE DI SOSTEGNI RELATIVI AI SEGNALI. (PREZ. R.U. ED. 2016) Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo. Sono compresi: il trasporto a luogo di reimpiego; la posa in opera del sostegno; il rimontaggio, l'eventuale riparazione del segnale prima della messa in opera e l'eventuale preparazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 5,00 | 34,04 | 170,20 |
| 175 NP 20.01.0260.02 | <p>RECINZIONE CON RETE METALLICA. con rete plastificata e zincata.(PREZ. R.U. ED. 2016) Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 2,90 | 26,23 | 76,07 |
| 176 NP 2° Vasca | <p>Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata CACM22H2 ... a d'arte. Il tutto compreso anche la relazione di calcolo.</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 5'668'138,57 |

| 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 | | | 5'668'138,57 |
| 177 NP 5+11 | Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata CACM22H200 monoblocco in CAV completa di plotta di chiusura e n°2 fori di ispezione, compreso il varo, la messa in quota in sedime della pista, e quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte. Il tutto compreso anche la relazione di calcolo. SOMMANO a corpo | 1,00 | 12'900,00 | 12'900,00 |
| 178 NP 602 | Extraacosti per sistemazione in sito dei terreni risultati non conformi ai parametri della tabella A del Dlgs. 152/2006 Extracosti per sistemazione in sito del terreno risultato non conforme ai parametri della tabella A del Dlgs. 152/2006 SOMMANO mc | 3'251,00 | 15,22 | 49'480,22 |
| 179 NP 603 | FORNITURA E MESSA A DIMORA DI SIEPI. A doppia fila di 7 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza. Fornitura e messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A doppia fila di 7 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza. SOMMANO m | 152,80 | 7,44 | 1'136,82 |
| 180 NP 9.1_1 | SPOSTAMENTO IMPIANTO SEMOFORICO SU PALO SPOSTAMENTO IMPIANTO SEMOFORICO SU PALO. SOMMANO a corpo | 1,00 | 4'650,00 | 4'650,00 |
| 181 NP 9.1_2 | Pulizia del fosso dai liquami di scarico Pulizia del fosso dai liquami di scarico SOMMANO a corpo | 1,00 | 1'000,00 | 1'000,00 |
| 182 NP 9.1_3 | Innalzamento della quota di progetto della tubazione in cls mediante ghiaione Innalzamento della quota di progetto della tubazione in cls mediante ghiaione SOMMANO a corpo | 1,00 | 560,00 | 560,00 |
| 183 NP 9.1_4 | Esecuzione di allacci degli scarichi esistenti alla fognatura di progetto che risulta essere ad una quota inferiore. Esecuzione di allacci degli scarichi esistenti alla fognatura di progetto che risulta essere ad una quota inferiore. SOMMANO a corpo | 1,00 | 1'225,00 | 1'225,00 |
| 184 NP 9.5_2 | Economie per carico del materiale di rifiuto proveniente dalla pulizia del fosso e trasporto a discarica Economie per carico del materiale di rifiuto proveniente dalla pulizia del fosso e trasporto a discarica SOMMANO a corpo | 1,00 | 1'000,00 | 1'000,00 |
| 185 NP 9_MIGLIORI A | Fornitura e posa in opera di pozzetto dimensioni 70x70 completo di chiusino in ghisa e allaccio alla linea esistente Fornitura e posa in opera di pozzetto dimensioni 70x70 completo di chiusino in ghisa e allaccio alla linea esistente SOMMANO cadauno | 2,00 | 275,00 | 550,00 |
| 186 NP A06006.b | Mancata esecuzione della miglioria offerta in sede di gar ... e vantaggiosa. Riduzione del marciapiede in autobloccanti. Mancata esecuzione della miglioria offerta in sede di gara economicamente vantaggiosa. Riduzione del marciapiede in autobloccanti. SOMMANO a corpo | 1,00 | -48'590,00 | -48'590,00 |
| 187 NP | Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grec ... entizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 5,5 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm SOMMANO mq | 127,30 | 50,02 | 6'367,55 |
| | A R I P O R T A R E | | | 5'698'418,16 |

| 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 | | | 5'698'418,16 |
| A06006.b* | Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldada, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 5,5 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm. VALE PER IL TRATTO 3 | | | |
| | SOMMANO mq | 108,88 | 53,78 | 5'855,57 |
| 188 NP ANASB.007. 005.a | APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN. | | | |
| | SOMMANO kN | 1'000,00 | 1,52 | 1'520,00 |
| 189 NP ANASB.007. 005.a* | APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN. | | | |
| | SOMMANO kN | 1'000,00 | 1,63 | 1'630,00 |
| 190 NP ANASB.007. 007.a | APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 5'707'423,73 |

| 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 | | | 5'707'423,73 |
| 191 NP ANASB.007. 007.a* | <p>definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p> | 1'000,00 | 2,31 | 2'310,00 |
| 192 NP B.01.021.a | <p>NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ (P. ANAS 2017) NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/s</p> | 28'016,00 | 0,56 | 15'688,96 |
| 193 NP B.01.022.a* | <p>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ (P. ANAS 2017) INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | 2'601,54 | 18,96 | 49'325,20 |
| 194 NP B.01.022.e* | <p>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ (P. ANAS 2017) INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | 2'602,01 | 7,63 | 19'853,34 |
| 195 NP C01017.b | <p>Stabilizzato sottobase FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale ottenuta mediante inghiaatura con misto granulare calcareo stabilizzato 0-30 mm proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L. spessore finito come indicato nelle sezioni tipo, conforme alle specifiche Norme Tecniche, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le modalità prescritte nelle Norme</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 5'797'081,23 |

| 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 | | | 5'797'081,23 |
| 196 NP C01017.b* | Tecniche. VALE PER I TRATTI 1,2,6,11 Stabilizzato sottobase FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale ottenuta mediante inghiaatura con misto granulare calcareo stabilizzato 0-30 mm proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L. spessore finito come indicato nelle sezioni tipo, conforme alle specifiche Norme Tecniche, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche.VALE PER I TRATTI 4,7,9,10 | SOMMANO mc 2'814,55 | 22,32 | 62'820,76 |
| 197 NP C01017.b** | Stabilizzato sottobase FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale ottenuta mediante inghiaatura con misto granulare calcareo stabilizzato 0-30 mm proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L. spessore finito come indicato nelle sezioni tipo, conforme alle specifiche Norme Tecniche, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche.VALE PER IL TRATTO 5 | SOMMANO mc 4'861,30 | 22,44 | 109'087,57 |
| 198 NP C01017.b*** | Stabilizzato sottobase FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale ottenuta mediante inghiaatura con misto granulare calcareo stabilizzato 0-30 mm proveniente da cava e giudicato idoneo dalla D.L. spessore finito come indicato nelle sezioni tipo, conforme alle specifiche Norme Tecniche, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche.VALE PER IL TRATTO 3 | SOMMANO mc 761,43 | 25,58 | 19'477,41 |
| 199 NP C02073.d | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... o: pedonali, non diaframmati: AA x AA x AA cm, peso BBB kg Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, compreso coperchio carrabile in cls e griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: 120x150x120 cm. | SOMMANO cad 29,00 | 651,00 | 18'879,00 |
| 200 NP Catarifrangenti | Fornitura e posa in opera di catarifrangenti da posare in sommità dei cordoli bodo pista Fornitura e posa in opera di catarifrangenti da posare in sommità dei cordoli bodo pista | SOMMANO cadauno 1'000,00 | 15,00 | 15'000,00 |
| 201 NP corsia aggiuntiva | Allargamento sede stradale al fine di garantire il traffi ... alla vasca superiore per garantire il lavoro in sicurezza Allargamento sede stradale al fine di garantire il traffico verso l'interporto in sicurezza dovuto al cedimento del terreno durante l'esecuzione della vasca, nonché costruzione di pista provvisoria di accesso alla vasca superiore per garantire il lavoro in sicurezza | SOMMANO a corpo 1,00 | 19'429,40 | 19'429,40 |
| 202 NP IDR 1 | IMPIANTO IDRAULICO - SOTTOPASSO 1 IMPIANTO IDRAULICO - SOTTOPASSO 1 Impianto di raccolta e smaltimento acque di piattaforma rampe del sottopasso e sistemazione idraulica dei canali di smaltimento. | SOMMANO a corpo 1,00 | 20'836,31 | 20'836,31 |
| 203 NP IDR 4 | IMPIANTO IDRAULICO - TRATTO 4 IMPIANTO IDRAULICO - SOTTOPASSO 4 Impianto di raccolta e smaltimento acque di piattaforma rampe del sottopasso e sistemazione idraulica dei canali di smaltimento. | SOMMANO a corpo 2,00 | 49'084,92 | 98'169,84 |
| 204 | Sistemazione dell'asfalto esistente con rifacimento delle pendenze per realizzazione del | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 6'194'737,20 |

| 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 | | | 6'194'737,20 |
| NP P11 | percorso ciclopedonale Sistemazione dell'asfalto esistente con rifacimento delle pendenze per realizzazione del percorso ciclopedonale | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,00 | 7'500,00 | 7'500,00 |
| 205 NP P3 | Realizzazione di dreni in corrispondenza di sacche Realizzazione di dreni in corrispondenza di sacche | | | |
| | SOMMANO cadauno | 10,00 | 175,00 | 1'750,00 |
| 206 NP P9.2_2 | Innalzamento della quota di progetto della tubazione in cls mediante ghiaione Innalzamento della quota di progetto della tubazione in cls mediante ghiaione | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,00 | 366,25 | 366,25 |
| 207 NP P9.7_1 | Rimozione della fognatura esistente in PVC diametro 315 Rimozione della fognatura esistente in PVC diametro 315 | | | |
| | SOMMANO m | 50,00 | 12,50 | 625,00 |
| 208 NP P9.7_2 | Fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura in P ... etro 315mm SN4, compreso scavo e rinfilo in calcestruzzo Fornitura e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC diametro 315mm SN4, compreso scavo e rinfilo in calcestruzzo | | | |
| | SOMMANO m | 50,00 | 75,00 | 3'750,00 |
| 209 NP Segnaletica | Realizzazione di segnaletica per attraversamenti carrabili privati tramite linea gialla interrotta Realizzazione di segnaletica per attraversamenti carrabili privati tramite linea gialla interrotta | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,00 | 5'000,00 | 5'000,00 |
| 210 NP Semaforo_1 | Installazione di segnali di Semaforo integrati da un segn ... orico su strada provinciale. Richiesta Città Metropolitana Installazione di segnali di Semaforo integrati da un segnale luminoso giallo lampeggiante al posto del disco giallo, a 150 m prima dell'attraversamento semaforico su strada provinciale. Richiesta Città Metropolitana | | | |
| | SOMMANO cadauno | 17,00 | 900,00 | 15'300,00 |
| 211 NP Semaforo_2 | Aumento di costi degli attraversamenti con impianto semaf ... tenti, posa di corrugati per cavi con relativi scavi etc.) Aumento di costi degli attraversamenti con impianto semaforico per prescrizione autorizzativa della Città Metropolitana e maggiori oneri sostenuti per realizzazione degli allacciamenti al punto elettrico di fornitura comunale (allacciamenti posti a distanza e/o ricerca linea esistenti, posa di corrugati per cavi con relativi scavi etc.) | | | |
| | SOMMANO cadauno | 10,00 | 5'200,00 | 52'000,00 |
| 212 NP TELECOM_1 | Maggiori costi sostenuti dall'Impresa per esecuzione dell ... fibrorinforzato con interferenza pali linea aerea Telecom Maggiori costi sostenuti dall'Impresa per esecuzione della soletta in calcestruzzo fibrorinforzato con interferenza pali linea aerea Telecom | | | |
| | SOMMANO cadauno | 37,00 | 1'000,00 | 37'000,00 |
| 213 NP TELECOM_2 | Esecuzione di polifera per linea Telecom usando in alcuni ... il collegamento con le linee aeree che rimangono in essere Esecuzione di polifera per linea Telecom usando in alcuni tratti la tubazione già posata e inframezzando tramite la demolizione di calcestruzzo pozzetti tipo Telecom di dimensioni 70x90 con apposita botola con scritta Telecom, e in altre posando in terreno vergine pozzetti con caratteristiche sopraindicate; comprese le risalte per il collegamento con le linee aeree che rimangono in essere | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,00 | 31'000,00 | 31'000,00 |
| 214 NP Vasca copertura | Fornitura e posa in opera di lastre in C.A. cm 140x290 sp ... 2 lastre forate per posizionamento grigliato di ispezione Fornitura e posa in opera di lastre in C.A. cm 140x290 sp. 25, compreso le operazioni di Varo per la posa, relazione di calcolo e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte - n° 11 lastre piene e n°2 lastre forate per posizionamento grigliato di ispezione | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,00 | 12'682,98 | 12'682,98 |
| 215 NP Vasca grigliato | Fornitura e posa in opera di pannelli in grigliato elettr 2600x1000, griglie suddivise in 3 elementi (998+998+578) Fornitura e posa in opera di pannelli in grigliato elettrosaldato 30x2/15x76 bordati e zincati a caldo | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,00 | 12'682,98 | 12'682,98 |
| | A R I P O R T A R E | | | 6'361'711,43 |

| 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 | | | 6'361'711,43 |
| 216 NP1 C01176.b | <p>UNI EN ISO 1461, materiale 10025 S235JR, sez. piatti portante mm. 30x2, sez. tondi trasversali 4, maglia mm. 15,56x76,2, interasse piatti portanti mm. 15,56, interasse tondi trasversali mm. 76,2, piatti di bordatura mm. 30x3, telaio in L 35x35x5 zancato perimetralmente, complete di cerniere apribili applicate al telaio/griglia e attacco per chiusura con lucchetto per ogni grigliato, dim. est. telaio N. 2 pannelli da mm. 2600x1000, griglie suddivise in 3 elementi (998+998+578) SOMMANO a corpo</p> <p>Cordonata spartitraffico 50x50 doppio cordolo. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per cordonate spartitraffico (e per delimitazione piste ciclabili) costituite da elementi prefabbricati in c.c. come da particolare costruttivo, dimensioni 50x50 a doppio cordolo con incastro, complete di letto di calcestruzzo a q. 2 di cemento tipo 325, spessore cm. 10 armato con rete elettrosaldata 6 mm. maglia 20*20 . Compreso scavo, rinfianco, pezzi speciali di raccordo, pezzi speciali di inizio e fine tratta sagomati come da disegno (compensati pari a ml 1 di cordonata) ed ogni altro onere per darlo finito in opera. SOMMANO m</p> | 1,00 | 3'150,00 | 3'150,00 |
| 217 NP1 C01176.b* | <p>Cordonata spartitraffico 50x50 doppio cordolo. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per cordonate spartitraffico (e per delimitazione piste ciclabili) costituite da elementi prefabbricati in c.c. come da particolare costruttivo, dimensioni 50x50 a doppio cordolo con incastro, complete di letto di calcestruzzo a q. 2 di cemento tipo 325, spessore cm. 10 armato con rete elettrosaldata 6 mm. maglia 20*20 . Compreso scavo, rinfianco, pezzi speciali di raccordo, pezzi speciali di inizio e fine tratta sagomati come da disegno (compensati pari a ml 1 di cordonata) ed ogni altro onere per darlo finito in opera. VALE PER IL TRATTO 3 SOMMANO m</p> | 18'237,85 | 39,53 | 720'942,26 |
| 218 NP10 | <p>Modifica o spostamento sfiato rete GAS. Modifica o spostamento di sfiato del gasdotto che si renda necessario in corso d'opera a seguito dell'esecuzione delle opere progettate, compreso tutto il necessario per dare l'opera interessata perfettamente funzionante e a regola d'arte: spostamento e ricollocazione della tubazione come da progetto, assistenza al personale del gestore rete gas, certificazione finale di installazione a regola d'arte ed ogni altro onere o provvista per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. per ogni utenza. SOMMANO cadauno</p> | 3,00 | 93,00 | 279,00 |
| 219 NP11 | <p>Modifica o spostamento allacciamenti alle utenze pubbliche: rete GAS. Modifica o spostamento di allacciamenti alle pubbliche utenze che si rendano necessarie in corso d'opera a seguito dell'esecuzione delle opere progettate, compreso tutto il necessario per dare l'opera interessata perfettamente funzionante e a regola d'arte: utenze GAS - realizzazione di traccia in nicchia nella recinzione con adatta attrezzatura per poter incassare la tubazione del gas, spostamento e ricollocazione della cassetta in posizione idonea sulla recinzione esistente o rifacimento di manufatto in opera come da progetto, assistenza al personale del gestore rete gas, certificazione finale di installazione a regola d'arte ed ogni altro onere o provvista per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. Per ogni utenza. SOMMANO cadauno</p> | 11,00 | 232,50 | 2'557,50 |
| 220 NP11* | <p>Modifica o spostamento allacciamenti alle utenze pubbliche: rete GAS. Modifica o spostamento di allacciamenti alle pubbliche utenze che si rendano necessarie in corso d'opera a seguito dell'esecuzione delle opere progettate, compreso tutto il necessario per dare l'opera interessata perfettamente funzionante e a regola d'arte: utenze GAS - realizzazione di traccia in nicchia nella recinzione con adatta attrezzatura per poter incassare la tubazione del gas, spostamento e ricollocazione della cassetta in posizione idonea sulla recinzione esistente o rifacimento di manufatto in opera come da progetto, assistenza al personale del gestore rete gas, certificazione finale di installazione a regola d'arte ed ogni altro onere o provvista per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. Per ogni utenza (DOPPIA) SOMMANO cadauno</p> | 1,00 | 465,00 | 465,00 |
| 221 NP11** | <p>Modifica o spostamento allacciamenti alle utenze pubbliche: rete GAS. Modifica o spostamento di allacciamenti alle pubbliche utenze che si rendano necessarie in corso d'opera a seguito dell'esecuzione delle opere progettate, compreso tutto il necessario per dare l'opera interessata perfettamente funzionante e a regola d'arte: utenze GAS - realizzazione di traccia in nicchia nella recinzione con adatta attrezzatura per poter incassare la tubazione del gas, spostamento e ricollocazione della cassetta in posizione idonea sulla recinzione esistente o rifacimento di manufatto in opera come da progetto, assistenza al personale del gestore rete gas, certificazione finale di installazione a regola d'arte ed ogni altro onere o provvista per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. Per ogni utenza. CON RECUPERO DEL MANUFATTO ESISTENTE. SOMMANO cadauno</p> | 3,00 | 162,75 | 488,25 |
| | A R I P O R T A R E | | | 7'125'063,94 |

| 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 | | | 7'125'063,94 |
| 222 NP11*** | <p>Modifica o spostamento allacciamenti alle utenze pubbliche: rete GAS. Modifica o spostamento di allacciamenti alle pubbliche utenze che si rendano necessarie in corso d'opera a seguito dell'esecuzione delle opere progettate, compreso tutto il necessario per dare l'opera interessata perfettamente funzionante e a regola d'arte: utenze GAS - realizzazione di traccia in nicchia nella recinzione con adatta attrezzatura per poter incassare la tubazione del gas, spostamento e ricollocazione della cassetta in posizione idonea sulla recinzione esistente o rifacimento di manufatto in opera come da progetto, assistenza al personale del gestore rete gas, certificazione finale di installazione a regola d'arte ed ogni altro onere o provvista per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. Per ogni utenza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 2,00 | 250,00 | 500,00 |
| 223 NP12 | <p>Modifica o spostamento allacciamenti alle utenze pubbliche: rete ENEL e TELECOM. Modifica o spostamento di allacciamenti alle pubbliche utenze che si rendano necessarie in corso d'opera a seguito dell'esecuzione delle opere progettate, compreso tutto il necessario per dare l'opera interessata perfettamente funzionante e a regola d'arte: utenze ENEL e TELECOM - realizzazione di traccia in nicchia nella recinzione con adatta attrezzatura per poter incassare tubazioni e cavidotti, spostamento e ricollocazione della cassetta in posizione idonea sulla recinzione esistente o rifacimento di manufatto in opera come da progetto, assistenza al personale del gestore rete ENEL TELECOM ed ogni altro onere o provvista per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. Per ogni utenza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 15,00 | 232,50 | 3'487,50 |
| 224 NP12* | <p>Modifica o spostamento allacciamenti alle utenze pubbliche: rete ENEL e TELECOM. Modifica o spostamento di allacciamenti alle pubbliche utenze che si rendano necessarie in corso d'opera a seguito dell'esecuzione delle opere progettate, compreso tutto il necessario per dare l'opera interessata perfettamente funzionante e a regola d'arte: utenze ENEL e TELECOM - realizzazione di traccia in nicchia nella recinzione con adatta attrezzatura per poter incassare tubazioni e cavidotti, spostamento e ricollocazione della cassetta in posizione idonea sulla recinzione esistente o rifacimento di manufatto in opera come da progetto, assistenza al personale del gestore rete ENEL TELECOM ed ogni altro onere o provvista per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. Per ogni utenza. VALE PER IL TRATTO 7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 3,00 | 162,75 | 488,25 |
| 225 NP16 | <p>Rimozione parapetto costituito catena sostenuta da pali in acciaio Rimozione parapetto costituito catena sostenuta da pali in acciaio e messo a disposizione dall'Amministrazione Appaltante, carico e trasporto a rifiuto del materiale inerte con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi distanza, compresi gli oneri di discarica o lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | 12,00 | 18,60 | 223,20 |
| 226 NP17 C02073.d | <p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati ... uzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 184x154x100 cm Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, compreso coperchio carrabile in cls e griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: 184x154x100 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 20,00 | 279,00 | 5'580,00 |
| 227 NP2 C02104.b | <p>Caditoia verticale doppia in corten spess. 30/10 Fornitura e posa in opera manufatto tipo caditoia verticale mod. " DOPPIA" cm 50 di base, cm 29 di altezza, cm 60 di lunghezza interamente in ACCIAIO CORTEN 30/10, costituita da due pezzi delle misure e caratteristiche come da disegni esecutivi, con quattro file di fori sia lato carreggiata che lato pista ciclabile, posizionamento del "fondo" con calcestruzzo e tirafondi inseriti negli appositi fori in modo tale da garantire un sicuro ancoraggio, alla distanza una dall'altra indicata dalla D.L., allaccio dello scarico al pozzetto o, se in presenza di condotta per sole acque bianche, direttamente alla tubazione principale di deflusso con tubo PVC 160 compreso posizionamento di curva interna diametro 160 atta a garantire il deflusso delle acque in progressione verticale e contemporanea uscita dell'aria dalle tubazioni di raccolta, o in alternativa con tubazione prolungata sino alla scarpata a valle e fino ad una lunghezza del tubo di 5,0 m, inserimento e fissaggio del "coperchio", stuccature, finiture, esecuzione foro nella tubazione di scarico, insetimento del tubo e successiva sigillatura, pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 726,00 | 209,25 | 151'915,50 |
| 228 NP2 C02104.b* | <p>Caditoia verticale doppia in corten spess. 30/10 Fornitura e posa in opera manufatto tipo caditoia verticale mod. " DOPPIA" cm 50 di base, cm 29 di altezza, cm 60 di lunghezza interamente in ACCIAIO CORTEN 30/10, costituita da due pezzi</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 7'287'258,39 |

| 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 | | | 7'287'258,39 |
| 229 NP700 | <p>delle misure e caratteristiche come da disegni esecutivi, con quattro file di fori sia lato carreggiata che lato pista ciclabile, posizionamento del "fondo" con calcestruzzo e tirafondi inseriti negli appositi fori in modo tale da garantire un sicuro ancoraggio, alla distanza una dall'altra indicata dalla D.L., allaccio dello scarico al pozzetto o, se in presenza di condotta per sole acque bianche, direttamente alla tubazione principale di deflusso con tubo PVC 160 compreso posizionamento di curva interna diametro 160 atta a garantire il deflusso delle acque in progressione verticale e contemporanea uscita dell'aria dalle tubazioni di raccolta, o in alternativa con tubazione prolungata sino alla scarpata a valle e fino ad una lunghezza del tubo di 5,0 m, inserimento e fissaggio del "coperchio", stuccature, finiture, esecuzione foro nella tubazione di scarico, insetimento del tubo e successiva sigillatura, pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.VALE PER IL TRATTO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 35,00 | 225,00 | 7'875,00 |
| 230 NP701 | <p>Smontaggio e rimontaggio recinzioni Smontaggio e rimontaggio recinzioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 553,85 | 13,95 | 7'726,22 |
| 231 NP702 | <p>DISFACIMENTO DI STRUTTURE: cordonate, soglie, cunette in c.c. e/o pietra Demolizione di strutture di qualsiasi genere, entro o fuori terra, anche in breccia, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali o fluviali, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi distanza, compresi gli oneri di scarica o lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto: CORDONATE STRADALI , SOGLIE, CUNETTE, IN C.C E/O IN PIETRA E DELLA FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | 1'108,57 | 4,65 | 5'154,89 |
| 232 NP703 | <p>Chiusura e sigillatura caditoie esistenti Chiusura e sigillatura caditoie esistenti, compresa la rimozione della caditoia in ghisa, la fornitura del chiusino in cls e della sua posa mediante sigillatura con malta cementizia al pozzetto, l'onere del trasporto a rifiuto del materiale, fuori delle pertinenze del cantiere a qualsiasi distanza stradale, o del trasporto ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, su aree indicate dall'Amministrazione, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 80,00 | 23,25 | 1'860,00 |
| 233 NP703* | <p>Rialzo in quota chiusini esistenti. Rialzo in quota chiusini esistenti. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 99,00 | 52,08 | 5'155,92 |
| 234 NP704 | <p>SISTEMAZIONI IN QUOTA DI POZZETTI. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70. (PREZ. R.U. ED. 2016) Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo ; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70.VALE PER IL TRATTO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 1,00 | 56,00 | 56,00 |
| 235 NP706 | <p>RICOLLOCAMENTO PENSILINA AUTOBUS Ricollocamento in opere pensilina autobus esistente che comprende: - Rimozione della pensilina esistente, comprensivo della rimozione del palo esistente, carico e trasporto del palo rimosso in luogo indicato dalla DD.LL. e messo a disposizione dall'Amministrazione Appaltante, carico e trasporto a rifiuto del materiale inerte con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi distanza, compresi gli oneri di scarica o lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto. - Montaggio della pensilina in nuova posizione come da progetto Il tutto perfettamente funzionante ed ogni altro onere per darlo finito in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | 3,00 | 697,50 | 2'092,50 |
| 236 | <p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso, senza limiti di spessore , eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 18'323,49 | 2,79 | 51'122,59 |
| | Sovrapprezzo per profilatura fosso secondo sagome di progetto | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 7'368'301,51 |

| 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 | | | 7'368'301,51 |
| NP708 | Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione della profilatura del fosso secondo sagome di progetto, eseguito con l'uso di mezzi meccanici specifici, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, valutato a ml di lunghezza del fosso realizzato. SOMMANO m | 13'780,77 | 2,79 | 38'448,37 |
| 237 NP708* | Sovrapprezzo per profilatura fosso secondo sagome di progetto Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione della profilatura del fosso secondo sagome di progetto, eseguito con l'uso di mezzi meccanici specifici, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, valutato a ml di lunghezza del fosso realizzato. VALE PER IL TRATTO 3 SOMMANO m | 982,21 | 3,00 | 2'946,63 |
| 238 NP709 | Sistemazione di terreno coltivato per la formazione banchine stradali ... proveniente da cave di prestito Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di banchine stradali in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, compresa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO sia con terreno proveniente da scavi che proveniente da cave di prestito. SOMMANO m | 11'198,24 | 17,75 | 198'768,80 |
| 239 NP710 | Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto ... ONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito. SOMMANO m3 | 1'171,23 | 26,64 | 31'201,55 |
| 240 NP711 | Fornitura e posa in opera di cordonate stradali delle dimensioni di 12x25 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco, delle dimensioni di 12x25 cm. SOMMANO m | 271,19 | 24,36 | 6'606,19 |
| 241 NP712 | Rimozione siepe Rimozione siepe, compreso trasporto su aree indicate dall'Amministrazione o in discarica, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m | 3'283,68 | 23,25 | 76'345,58 |
| 242 NP713 | Piastra in cemento armato idoneo per pozzetti delle dimensioni interne di 120x150 cm Fornitura e posa in opera di piastra con elementi prefabbricati in cemento vibrato, posato a tenuta idraulica, da utilizzarsi per zone destinate a marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, idoneo per pozzetti delle dimensioni interne di 120x150 cm, provvisto di foro delle dimensioni 60x60 cm per la posa di prolunghe o di chiusino. SOMMANO cad | 128,00 | 162,75 | 20'832,00 |
| 243 NP714 | Staccionata realizzata in pali di abete/pino Staccionata realizzata in pali di abete/pino, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e montanti, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata. SOMMANO m | 24,00 | 47,15 | 1'131,60 |
| 244 NP715 | Demolizione o smontaggio di barriere di sicurezza a doppia onda o di parapetti metallici esistenti su terra Demolizione o smontaggio di barriere di sicurezza a doppia onda o di parapetti metallici esistenti su terra, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, e del trasporto ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 7'744'582,23 |

| 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 | | | 7'744'582,23 |
| 245 NP716 | regola d'arte. SOMMANO m Conglomerato bituminoso per piste ciclabili (binder di tipo chiuso) ... dare il lavoro finito: spessore reso sino a 5 cm Conglomerato bituminoso per piste ciclabili (binder di tipo chiuso granulometria 0-12) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 12 mm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 5 cm. | 34,00 | 2,79 | 94,86 |
| 246 NP719 | SOMMANO mq Rimozione di palo esistente di CdS Rimozione di palo esistente per segnale stradale compreso plinto di fondazione, carico e trasporto a discarica del materiale indennità compresa. | 34'300,78 | 13,59 | 466'147,62 |
| 247 NP719* | SOMMANO cadauno RIMOZIONE DI SOSTEGNI RELATIVI AI SEGNALI. (PREZ. R.U. ED. 2016) Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo. Sono compresi: il trasporto a luogo di reimpiego; la posa in opera del sostegno; il rimontaggio, l'eventuale riparazione del segnale prima della messa in opera e l'eventuale preparazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.VALE PER IL TRATTO 2 | 188,00 | 12,09 | 2'272,92 |
| 248 NP719** | SOMMANO cad RIMOZIONE DI SOSTEGNI RELATIVI AI SEGNALI. (PREZ. R.U. ED. 2016) Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo. Sono compresi: il trasporto a luogo di reimpiego; la posa in opera del sostegno; il rimontaggio, l'eventuale riparazione del segnale prima della messa in opera e l'eventuale preparazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.VALE PER IL TRATTO 3 | 26,00 | 34,04 | 885,04 |
| 249 NP720 | SOMMANO cad Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo. Sono compresi: il trasporto a luogo di reimpiego; la posa in opera del sostegno; il rimontaggio, l'eventuale riparazione del segnale prima della messa in opera e l'eventuale preparazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.VALE PER IL TRATTO 3 | 8,00 | 13,00 | 104,00 |
| 249 NP720 | SOMMANO cadauno Rimozione cartelli stradali da palo per ricollocazione su palo curvo - segnali CdS Rimozione di cartelli stradali da palo per ricollocazione su palo curvo - segnali CdS. | 216,00 | 5,35 | 1'155,60 |
| 250 NP721 | SOMMANO cadauno Fornitura e posa di palo ricurvo. Fornitura e posa di palo ricurvo composto da tubolare in acciaio zincato Ø 48 / 60 sagomato a S compresa la realizzazione del plinto di fondazione, scavo e rinterro. | 133,00 | 34,88 | 4'639,04 |
| 251 NP722 | SOMMANO cadauno Ricollocazione di cartelli stradale CdS esistenti su pali già forniti e installati Ricollocazione di cartelli stradali CdS esistenti su pali già forniti e installati. | 182,00 | 3,72 | 677,04 |
| 252 NP723 | SOMMANO cadauno Rimozione e ricollocazione cartello pubblicitario Rimozione e ricollocazione cartello pubblicitario, compresa la demolizione dei plinti di fondazione, recupero dei sostegni in qualsiasi materiale, ispezione visiva e loro sistemazione, deposito temporaneo in cantiere, ricollocazione in nuovo sito compresa la formazione dei plinti di fondazione, scavo e rinterro ed eventuali rinforzi quali saette, puntoni etc. ed ogni altro onere necessario per eseguire la lavorazione a regola d'arte. | 7,00 | 372,00 | 2'604,00 |
| 253 NP728 | SOMMANO cadauno Paletti catarifrangenti in plastica da installare in curva sulle cordonate Fornitura e posa in opera di paletti catarifrangenti in plastica da installare in curva sulle cordonate, con prodotti a norma del CdS e suo Regolamenti di attuazione. L'onere comprende idoneo fissaggio alla struttura di supporto. | 20,00 | 27,90 | 558,00 |
| 254 NP731 | RICOLLOCAMENTO PALO ILLUMINAZIONE RICOLLOCAMENTO PALO ILLUMINAZIONE COMPLETO- ricollocazione in opera di palo d'illuminazione stradale composto da: palo rastremato diritto, (per altezza totale 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, base 128 mm, testa 60 mm.) in acciaio zincato e verniciato, con bullone di terra da 12 mm, foro per passaggio cavi ed asola con portello, fissaggio palo nel plinto, morsettiera, nonché collegamento a terra del palo con corda nuda di rame da 35 mm, erezione palo, atto a ricevere l'apparecchio illuminante. - Formazione di basamento in cls in opera, dimensionato per il tipo di palo da posare, completo di pozzetto d'ispezione e chiusino in ghisa. - Impianto elettrico interrato allacciato alla rete esistente, messa a terra a norma CEI 64-8, quadro | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 8'223'720,35 |

| 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 | | | 8'223'720,35 |
| 255 NP731* | <p>elettrico, collegamenti elettrici. Conforme normativa IEC 598-CEI 34-21, grado IP 65 per il vano lampada e IP 73 per il vano accessori, classe di isolamento II. Nel prezzo valutato per ogni palo si intende compresa la quota parte per la formazione della linea di distribuzione interrata con cavo UNI/MULTIPOLARE con conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato in gomma etilenpropilenica di qualità 0 G7, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, con guaina protettiva in PVC di qualità 0 Rz (tipo antiabrasiva), tipo FG7R (OR) conforme alle norme C.E.I. .</p> <p>- Collegamenti elettrici come da schema allegato al progetto.</p> <p>Il tutto perfettamente funzionante, collaudato e certificato. L'onere per la eventuale progettazione elettrica \e8 a carico ed onere dell'appaltatore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 25,00 | 834,21 | 20'855,25 |
| | <p>RICOLLOCAMENTO PALO ILLUMINAZIONE COMPRESO SMONTAGGIO APPARECCHI</p> <p>RICOLLOCAMENTO PALO ILLUMINAZIONE COMPLETO- ricollocamento in opera di palo d'illuminazione stradale composto da: palo rastremato diritto, (per altezza totale 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, base 128 mm, testa 60 mm,) in acciaio zincato e verniciato, con bullone di terra da 12 mm, foro per passaggio cavi ed asola con portello, fissaggio palo nel plinto, morsettiera, nonchè collegamento a terra del palo con corda nuda di rame da 35 mm, erezione palo, atto a ricevere l'apparecchio illuminante.</p> <p>- Formazione di basamento in cls in opera, dimensionato per il tipo di palo da posare, completo di pozzetto d'ispezione e chiusura in ghisa.</p> <p>- Impianto elettrico interrato allacciato alla rete esistente, messa a terra a norma CEI 64-8, quadro elettrico, collegamenti elettrici. Conforme normativa IEC 598-CEI 34-21, grado IP 65 per il vano lampada e IP 73 per il vano accessori, classe di isolamento II. Nel prezzo valutato per ogni palo si intende compresa la quota parte per la formazione della linea di distribuzione interrata con cavo UNI/MULTIPOLARE con conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato in gomma etilenpropilenica di qualità 0 G7, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, con guaina protettiva in PVC di qualità 0 Rz (tipo antiabrasiva), tipo FG7R (OR) conforme alle norme C.E.I. .</p> <p>- Collegamenti elettrici come da schema allegato al progetto.</p> <p>Il tutto perfettamente funzionante, collaudato e certificato. L'onere per la eventuale progettazione elettrica \e8 a carico ed onere dell'appaltatore.</p> <p>VALE PER IL TRATTO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 1,00 | 897,00 | 897,00 |
| 256 NP732 | <p>Rimozione pavimentazione esterna in mattonelle</p> <p>Rimozione pavimentazione esterna in mattonelle.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> | 2,34 | 6,98 | 16,33 |
| 257 NP733 | <p>Fornitura e posa in opera scatolare prefabbricato cap dim. 2 x 1,5m</p> <p>Fornitura e posa in opera scatolare prefabbricato in c.a.p. dimensioni interne 2 x1,5m, compreso scavo, letto di posa in calcestruzzo magro, eventuale armatura, rinfilo in materiale arido idoneo. L'appaltatore ha l'obbligo di sottoporre preventivamente alla DD.LL. la scheda tecnica del prodotto, con le principali caratteristiche (dimensioni, qualità, portata, ect.) per la necessaria approvazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 16,00 | 1'162,50 | 18'600,00 |
| 258 NP734 | <p>Impianto semaforico completo per attraversamento ciclabile e/o pedonale.</p> <p>L'impianto è composto da due pali a sbraccio con una lanterna veicolare installata a sospensione su pannello nero antiriflesso in centro strada ed una sul ritto + una doppia lanterna pedoni sempre sul ritto di uno dei due pali a pastorale. L'altra lanterna ciclabile pedonale è installata su una palina diam. 102 sulla quale sta anche una lanterna veicolare di blocco per i veicoli che escono dalla strada laterale. La chiamata pedonale viene effettuata tramite due pulsanti tipo antivandalo ed il verde ciclabile pedonale viene segnalato anche dall'entrata in funzione del dispositivo acustico. L'impianto semaforico funzionerà in modo attuato dai ciclisti pedoni, con una fase veicolare ed una pedonale su chiamata. In assenza di chiamate l'impianto sarà con la luce gialla lampeggiante sui veicoli e la luce rossa accesa per i cicli/pedoni e rimarrà in questa condizione per un tempo minimo di circa 30 - 40 secondi al termine del quale verificherà se sono state fatte nel frattempo delle prenotazioni. All'arrivo di una chiamata pedonale tramite i due pulsanti sarà dato (se il tempo minimo di attesa tra una chiamata e la successiva è già trascorso) dapprima il verde sulla direttrice principale per un tempo di circa 4 secondi con il rosso sull'immissione laterale, poi il giallo sulle lanterne della SP e poi un tempo di tutto rosso di sgombero dell'incrocio di circa 2 secondi alla fine del quale sarà dato il verde per i pedoni (2° fase). La seconda fase, verde per i pedoni sarà del tipo a soppressione, cioè eliminato in assenza di prenotazioni ed avrà una durata fissa di circa 10 secondi alla fine dei quali sarà dato il giallo e poi una fase di tutto rosso di sgombero di circa 2 secondi per poi ripetere da capo il ciclo con le luci veicolari che tornano a lampeggio mentre le luci pedonali o ciclabili avranno sempre la luce rossa accesa.</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 8'264'088,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|----------|----------|--------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 8'264'088,93 |
| | <p>DESCRIZIONE: OPERE ELETTRICHE</p> <p>- (n° 1) Regolatore semaforico modulare elettronico a MICROPROCESSORE composto di: n.1 Modulo di base racK 19" in alluminio anodizzato dotato di pannello comando e tastiera di programmazione a membrana, tastiera di selezione funzione e display alfanumerico per la visualizzazione dei dati e messaggi di errore.</p> <p>n.1 scheda A, di alimentatore stabilizzato con circuito automatico di ripristino, completo di trasmissione e di ricezione sincronismo per il funzionamento in "onda verde" con altre centraline.</p> <p>n.1 scheda CPU, unità centrale di controllo a microprocessore, con orologio digitale settimanale ed annuale con cambio automatico dell'ora LEGALE - SOLARE, con tempi programmabili direttamente in secondi e quindici programmi che possono essere completamente diversi tra loro sia come tempi, colori o attuazioni.</p> <p>n.1 scheda RIV, rivelatore di chiamata ciclabile pedonale</p> <p>n.3 schede OUT, di potenza statiche, dotate di quattro comandi lampade ognuna e di controllo lampade fulminate su di ogni uscita.</p> <p>n.1 Armadio stradale in vetroresina, completo di pannello distribuzione cavi, interruttore differenziale da 0,3 A, interruttore magnetotermico, protezioni di linea per scariche atmosferiche, filtro di rete antidisturbo e pulsante manuale.</p> <p>Comprensivo di programmazione, posa in opera e collaudo</p> <p>-(n° 2) Colonna di sostegno per lanterne semaforiche in ferro tubolare zincato di diam. Mm. 102, altezza mt. 3,60, completa di attacchi superiori ed inferiori per il fissaggio delle lanterne.</p> <p>- (n° 2) Pali ottagonali zincati a caldo, diam. Di base mm. 170, altezza regolamentare, sbraccio ad incastro forzato sporgente Mt. 4, con finestrella mobile per ispezione cavi, completo di attacchi per il fissaggio di una lanterna sul ritto e di una sullo sbraccio a sospensione.</p> <p>- (n° 2) Pannelli neri di contrasto da inserire sulle lanterne a sospensione in centro strada. Dim. Mm. 1320 x 900 colorato nero mediante anodizzazione con bordino bianco rifrangente;</p> <p>- (n° 6) Lanterne veicolari a tre luci, verde e gialla diam. Mm. 200, luce rossa maggiorata diam. Mm. 300, costruita in policarbonato, completa di riflettori, parasole, impianto elettrico e lampade.</p> <p>- (n° 4) Lanterne pedonale e/o cicli a tre luci diam. Mm. 200, con mascherine simbolo omino o ciclo costruita in policarbonato, completa di riflettori, parasole, impianto elettrico e lampade.</p> <p>- (n° 2) Pulsanti di chiamata pedonale tipo antivandalò supporto piano con pulsante sferico e scritte esplicative.</p> <p>- (n° 2) Dispositivi acustici per non vedenti per indicazione sonora del verde pedonale, controllo automatico dell'emissione sonora in base al rumore di fondo, comprensivo di regolazione manuale del livello massimo. Funzionamento come da NCS. Conforme Norma tecnica CEI 214-7: 1999-10</p> <p>- Cavi elettrici di collegamento al regolatore semaforico, di tipo antifiama, multipolare, a norme: 2 x 6 mmq. alimentazione ENEL Mt. 100 2 x 1,5 mmq. pulsanti mt. 40 4 x 1,5 mmq. lanterne mt. 80 4 x 1,5 mmq. lanterne mt. 100 1 x 16 mmq. corda di terra Mt. 50</p> <p>(n° 4) Puntazze a croce, in ferro zincato da Mt. 1,50, completa di accessori per il fissaggio</p> <p>OPERE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</p> <p>- (n° 2) Triangoli "Attraversamento ciclabile" lato cm. 90, in alluminio pellicola II° cat. completo d'attacchi per il fissaggio sulla palina</p> <p>- (n° 2) Triangoli "Attraversamento pedonale" lato cm.90, in alluminio pellicola II° cat. completo d'attacchi per il fissaggio sulla palina</p> <p>- (n° 2) Triangoli di preavviso semaforo lato cm. 90, in alluminio pellicola I° cat.</p> <p>- (n° 1) Palina zincata diam. Mm. 60 antirotazione</p> <p>- (n° 2) Tabelle quadrate "Attraversamento ciclabile" lato cm. 60, in alluminio pellicola II° cat. completo d'attacchi per il fissaggio sulla palina</p> <p>- (n° 2) Tabelle quadrate "Attraversamento pedonale" lato cm. 60, in alluminio pellicola II° cat. completo d'attacchi per il fissaggio sulla palina</p> <p>- (n° 1) Palina zincata diam. Mm. 60 antirotazione</p> <p>Fasce di arresto, zebrata, linee da cm. 12 / 15, in vernice bianca rifrangente a corpo</p> <p>OPERE EDILI</p> <p>(mt 250) Tubazione in pvc diam. mm. 80 su asfalto compreso doppio taglio, scavo massicciata, allineamento, cuscinò di sabbia e ripristino delle condizioni originarie della pavimentazione.</p> <p>(n° 6) Pozzetti in cls. Da 40 x 40 compreso lo scavo d'alloggiamento, rinfiancatura e chiusino in ghisa.</p> <p>(n° 4) Plinto in cls. Per palina diam. mm. 102 dimensioni di cm. 60 x 60 x 80, con posa di tubo diam. mm. 200 all'interno, compreso lo scavo e rinterro</p> <p>(n° 2) Plinti in cls. Per palo a pastorale delle dimensioni di cm. 100 x 100 x 100, con posa di tubo diam. mm. 300 all'interno, compreso lo scavo e rinterro.</p> <p>(n° 2) Plinti in cls. Per palo di sostegno preavvisi dimensioni di cm. 30 x 40 x 30, con posa di tubo diam. mm. 80 all'interno, compreso lo scavo e rinterro.</p> <p>(n° 2) Plinti in cls. Per palo di sostegno dimensioni di cm. 30 x 40 x 30, con posa di tubo diam.</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 8'264'088,93 |

| 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 | | | 8'264'088,93 |
| 259 NP734* | <p>mm. 80 all'interno, compreso lo scavo e rinterro. Basamento di fondazione in cls. Per armadio delle dimensioni di cm. 60 x 30 x 20, con posa di piastra di raccordo di ferro, compreso lo scavo e rinterro. Con riferimento alla specifica natura del presente appalto, l'appaltatore si assume gli oneri derivanti e conseguenti all'esecuzione dei lavori in presenza di consistente traffico veicolare. L'appaltatore, nella formulazione del prezzo di offerta, deve tenere conto di detti oneri, relativi a:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ricorso a movieri per la movimentazione del traffico; -installazione, gestione e vigilanza di impianti semaforici per cantieri mobili; -installazione, manutenzione e vigilanza della regolamentare segnaletica stradale; -segnalazione di itinerari alternativi qualora si rendesse necessario la chiusura al traffico di tratti di strada, adempimento a prescrizioni impartite dalla Stazione appaltante volte a garantire la sicurezza stradale, ecc. <p>Detti oneri si intendono completamente compensati all'interno di ogni singola fornitura o lavorazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Impianto semaforico completo per attraversamento ciclabile e/o pedonale. L'impianto è composto da due pali a sbraccio con una lanterna veicolare installata a sospensione su pannello nero antiriflesso in centro strada ed una sul ritto + una doppia lanterna pedoni sempre sul ritto di uno dei due pali a pastorale. L'altra lanterna ciclabile pedonale è installata su una palina diam. 102 sulla quale sta anche una lanterna veicolare di blocco per i veicoli che escono dalla strada laterale. La chiamata pedonale viene effettuata tramite due pulsanti tipo antivandalò ed il verde ciclabile pedonale viene segnalato anche dall'entrata in funzione del dispositivo acustico. L'impianto semaforico funzionerà in modo attuato dai ciclisti pedoni, con una fase veicolare ed una pedonale su chiamata. In assenza di chiamate l'impianto sarà con la luce gialla lampeggiante sui veicoli e la luce rossa accesa per i cicli/pedoni e rimarrà in questa condizione per un tempo minimo di circa 30 - 40 secondi al termine del quale verificherà se sono state fatte nel frattempo delle prenotazioni. All'arrivo di una chiamata pedonale tramite i due pulsanti sarà dato (se il tempo minimo di attesa tra una chiamata e la successiva è già trascorso) dapprima il verde sulla direttrice principale per un tempo di circa 4 secondi con il rosso sull'immissione laterale, poi il giallo sulle lanterne della SP e poi un tempo di tutto rosso di sgombero dell'incrocio di circa 2 secondi alla fine del quale sarà dato il verde per i pedoni (2° fase). La seconda fase, verde per i pedoni sarà del tipo a soppressione, cioè eliminato in assenza di prenotazioni ed avrà una durata fissa di circa 10 secondi alla fine dei quali sarà dato il giallo e poi una fase di tutto rosso di sgombero di circa 2 secondi per poi ripetere da capo il ciclo con le luci veicolari che tornano a lampeggio mentre le luci pedonali o ciclabili avranno sempre la luce rossa accesa.</p> <p>DESCRIZIONE: OPERE ELETTRICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> - (n° 1) Regolatore semaforico modulare elettronico a MICROPROCESSORE composto di: n.1 Modulo di base racK 19" in alluminio anodizzato dotato di pannello comando e tastiera di programmazione a membrana, tastiera di selezione funzione e display alfanumerico per la visualizzazione dei dati e messaggi di errore. n.1 scheda A, di alimentatore stabilizzato con circuito automatico di ripristino, completo di trasmissione e di ricezione sincronismo per il funzionamento in "onda verde" con altre centraline. n.1 scheda CPU, unità centrale di controllo a microprocessore, con orologio digitale settimanale ed annuale con cambio automatico dell'ora LEGALE - SOLARE, con tempi programmabili direttamente in secondi e quindici programmi che possono essere completamente diversi tra loro sia come tempi, colori o attuazioni. n.1 scheda RIV, rivelatore di chiamata ciclabile pedonale n.3 schede OUT, di potenza statiche, dotate di quattro comandi lampade ognuna e di controllo lampade fulminate su di ogni uscita. n.1 Armadio stradale in vetroresina, completo di pannello distribuzione cavi, interruttore differenziale da 0,3 A, interruttore magnetotermico, protezioni di linea per scariche atmosferiche, filtro di rete antidisturbo e pulsante manuale. <p>Comprensivo di programmazione, posa in opera e collaudo</p> <ul style="list-style-type: none"> -(n° 2) Colonna di sostegno per lanterne semaforiche in ferro tubolare zincato di diam. Mm. 102, altezza mt. 3,60, completa di attacchi superiori ed inferiori per il fissaggio delle lanterne. - (n° 2) Pali ottagonali zincati a caldo, diam. Di base mm. 170, altezza regolamentare, sbraccio ad incastro forzato sporgente Mt. 4, con finestrella mobile per ispezione cavi, completo di attacchi per il fissaggio di una lanterna sul ritto e di una sullo sbraccio a sospensione. - (n° 2) Pannelli neri di contrasto da inserire sulle lanterne a sospensione in centro strada. Dim. Mm. 1320 x 900 colorato nero mediante anodizzazione con bordino bianco rifrangente; - (n° 6) Lanterne veicolari a tre luci, verde e gialla diam. Mm. 200, luce rossa maggiorata diam. Mm. 300, costruita in policarbonato, completa di riflettori, parasole, impianto elettrico e lampade. - (n° 4) Lanterne pedonale e/o cicli a tre luci diam. Mm. 200, con mascherine simbolo omino o ciclo costruita in policarbonato, completa di riflettori, parasole, impianto elettrico e lampade. - (n° 2) Pulsanti di chiamata pedonale tipo antivandalò supporto piano con pulsante sferico e scritte esplicative. - (n° 2) Dispositivi acustici per non vedenti per indicazione sonora del verde pedonale, controllo | 7,00 | 15'345,00 | 107'415,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | 8'371'503,93 |

| 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 | | | 8'371'503,93 |
| | <p>automatico dell'emissione sonora in base al rumore di fondo, comprensivo di regolazione manuale del livello massimo. Funzionamento come da NCS. Conforme Norma tecnica CEI 214-7: 1999-10</p> <p>- Cavi elettrici di collegamento al regolatore semaforico, di tipo antifiamma, multipolare, a norme: 2 x 6 mmq. alimentazione ENEL Mt. 100 2 x 1,5 mmq. pulsanti mt. 40 4 x 1,5 mmq. lanterne mt. 80 4 x 1,5 mmq. lanterne mt. 100 1 x 16 mmq. corda di terra Mt. 50</p> <p>(n° 4) Puntazze a croce, in ferro zincato da Mt. 1,50, completa di accessori per il fissaggio</p> <p>OPERE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</p> <p>- (n° 2) Triangoli "Attraversamento ciclabile" lato cm. 90, in alluminio pellicola II° cat. completo d'attacchi per il fissaggio sulla palina</p> <p>- (n° 2) Triangoli "Attraversamento pedonale" lato cm.90, in alluminio pellicola II° cat. completo d'attacchi per il fissaggio sulla palina</p> <p>- (n° 2) Triangoli di preavviso semaforo lato cm. 90, in alluminio pellicola I° cat.</p> <p>- (n° 1) Palina zincata diam. Mm. 60 antirrotazione</p> <p>- (n° 2) Tabelle quadrate "Attraversamento ciclabile" lato cm. 60, in alluminio pellicola II° cat. completo d'attacchi per il fissaggio sulla palina</p> <p>- (n° 2) Tabelle quadrate "Attraversamento pedonale" lato cm. 60, in alluminio pellicola II° cat. completo d'attacchi per il fissaggio sulla palina</p> <p>- (n° 1) Palina zincata diam. Mm. 60 antirrotazione</p> <p>Fasce di arresto, zebrata, linee da cm. 12 / 15, in vernice bianca rifrangente a corpo</p> <p>OPERE EDILI</p> <p>(mt 250) Tubazione in pvc diam. mm. 80 su asfalto compreso doppio taglio, scavo massiccata, allineamento, cuscinio di sabbia e ripristino delle condizioni originarie della pavimentazione.</p> <p>(n° 6) Pozzetti in cls. Da 40 x 40 compreso lo scavo d'alloggiamento, rinfiancatura e chiusino in ghisa.</p> <p>(n° 4) Plinto in cls. Per palina diam. mm. 102 dimensioni di cm. 60 x 60 x 80, con posa di tubo diam. mm. 200 all'interno, compreso lo scavo e rinterro</p> <p>(n° 2) Plinti in cls. Per palo a pastorale delle dimensioni di cm. 100 x 100 x 100, con posa di tubo diam. mm. 300 all'interno, compreso lo scavo e rinterro.</p> <p>(n° 2) Plinti in cls. Per palo di sostegno preavvisi dimensioni di cm. 30 x 40 x 30, con posa di tubo diam. mm. 80 all'interno, compreso lo scavo e rinterro.</p> <p>(n° 2) Plinti in cls. Per palo di sostegno dimensioni di cm. 30 x 40 x 30, con posa di tubo diam. mm. 80 all'interno, compreso lo scavo e rinterro.</p> <p>Basamento di fondazione in cls. Per armadio delle dimensioni di cm. 60 x 30 x 20, con posa di piastra di raccordo di ferro, compreso lo scavo e rinterro.</p> <p>Con riferimento alla specifica natura del presente appalto, l'appaltatore si assume gli oneri derivanti e conseguenti all'esecuzione dei lavori in presenza di consistente traffico veicolare. L'appaltatore, nella formulazione del prezzo di offerta, deve tenere conto di detti oneri, relativi a:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ricorso a movieri per la movimentazione del traffico; -installazione, gestione e vigilanza di impianti semaforici per cantieri mobili; -installazione, manutenzione e vigilanza della regolamentare segnaletica stradale; -segnalazione di itinerari alternativi qualora si rendesse necessario la chiusura al traffico di tratti di strada, adempimento a prescrizioni impartite dalla Stazione appaltante volte a garantire la sicurezza stradale, ecc. <p>Detti oneri si intendono completamente compensati all'interno di ogni singola fornitura o lavorazione.</p> <p>VALE PER IL TRATTO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 2,00 | 16'500,00 | 33'000,00 |
| 260 NP735 | <p>Innalzamento di muretto d proprietà. Compreso smontaggio recinzione e rimontaggio</p> <p>Innalzamento di muretto d proprietà eseguito con getto di calcestruzzo classe 25/30, secondo le dimensioni di progetto, compreso la realizzazione di fori di inghisaggio e inserimento di barre in acciaio AM in numero adeguato e armatura in tondini di acciaio o rete e.s.. Compreso smontaggio recinzione esistente e rimontaggio della stessa con montanti annegati nel getto o a mezzo di piastre in acciaio zincato opportunamente predisposte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 31,58 | 46,50 | 1'468,47 |
| 261 NP736 | <p>Realizzazione di rivestimento in pietra dell'argine in pietrame lapideo di dim. 40/50cm</p> <p>Realizzazione di rivestimento in pietra dell'argine in pietrame lapideo di dim. 40/50cm dello spessore minimo di cm 30, fittamente accostate contro terra, previa preparazione e regolarizzazione del piano di appoggio, compreso scavo e preparazione del piano di posa e compreso gli oneri per l'intasamento e stuccatura delle fughe per l'intero spessore con conglomerato cementizio Rck 30 N/cm2 e lisciatura superficiale a cazzuola rovescia e malta cementizia a q.li 4 di cemento per metro cubo di sabbia, compreso formazione della viabilità di servizio e la successiva rimozione. FORNITURA E POSA DI RIVESTIMENTO DI SPONDA</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 8'405'972,40 |

| 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 | | | 8'405'972,40 |
| 262 NP737 | <p>CON PIETRAMME DI CAVA, INTASATO CON MALTA CEMENTIZIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Spostamento di edicola votiva e ricollocazione Spostamento di edicola votiva e ricollocazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 959,60 | 139,50 | 133'864,20 |
| 263 NP739 | <p>Canale portante in lamiera ondulata Fornitura e posa di canale portante in lamiera ondulata L 180xH160.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | 1,00 | 930,00 | 930,00 |
| 264 NP742 | <p>Fornitura e posa cordonate in cemento Fornitura e posa cordonate in cemento dim 10/12 x 25, compreso scavo letto di posa e rinfianco in cemento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> | 5,25 | 279,00 | 1'464,75 |
| 265 NP745 | <p>Fornitura e posa di parapetti metallici in lamiera di acciaio: balaustra Fornitura e posa di parapetti/rivestimenti metallici in lamiere di acciaio zincato, piene, stirate e forate, realizzati secondo le geometrie e i disegni di progetto, completi di telaio in profili di acciaio, montanti e posati a perfetta regola d'arte e ancorati alla struttura della passerella con idonei elementi di fissaggio, sempre in acciaio. Sono compresi tutti gli oneri per la realizzazione a disegno, sagomature, pezzi speciali, sfridi, saldature, lavorazioni particolari anche antinfortunistiche, fissaggi, verniciati in tinta corten o altro colore a scelta della DD.LL. e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | 363,10 | 12,42 | 4'509,71 |
| 266 NP745* | <p>Fornitura e posa di parapetti metallici in lamiera di acciaio: balaustra Fornitura e posa di parapetti/rivestimenti metallici in lamiere di acciaio zincato, piene, stirate e forate, realizzati secondo le geometrie e i disegni di progetto, completi di telaio in profili di acciaio, montanti e posati a perfetta regola d'arte e ancorati alla struttura della passerella con idonei elementi di fissaggio, sempre in acciaio. Sono compresi tutti gli oneri per la realizzazione a disegno, sagomature, pezzi speciali, sfridi, saldature, lavorazioni particolari anche antinfortunistiche, fissaggi, verniciati in tinta corten o altro colore a scelta della DD.LL. e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. VALE PER IL TRATTO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | 335,60 | 65,10 | 21'847,56 |
| 267 NP746 | <p>Predisposizione linea interrata II.PP. completa di cavidotto e pozzetti basamento (tratto 7 - tav. 7.9) Realizzazione di linea interrata per impianto di illuminazione pubblica, completo di tubo corrugato in polietilene in a.d.p. Ø 125 e basamenti prefabbricati in c.c. per pali stradali, ad interasse di circa 25 m, il tutto per una lunghezza prevista di circa 300 metri. La voce a corpo prevede: -il taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, come descritto all'art. NP706; -la realizzazione dello scavo a sezione obbligata, come descritto all'art. C01002.a*, delle dimensioni di circa 40 cm di larghezza e cm 70 di profondità; -la fornitura e posa, nell'intero tratto, di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, compreso il letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento in sabbia, il reinterro con materiale di scavo, se idoneo, o con materiale arido, compresa la fornitura e posa di banda rilevatrice da posizionarsi ad adeguata distanza sopra le tubazioni interrate, compreso ogni altro onere ed accessorio nulla escluso, diametro esterno: 125 mm; -la fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione con linea in cavidotto interrato, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e provvisti di cameretta di ispezione posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, correttamente allineati secondo le livellette di progetto, comprensivi sottofondo e dei rinfianchi in calcestruzzo e completi di chiusino d'ispezione in ghisa classe C250kn, dimensioni esterne indicative 110x70xh75 cm per zona 1-2 ed altezza palo senza sbraccio fino a 8,50m, interasse di posa circa 25 metri, salvo diverse indicazioni in sede esecutiva da parte della DL; -la fornitura ove richiesto per presenza di carichi carrabili o secondo indicazioni della DL di misto stabilizzato a calce e/o cemento in sostituzione della ghiaia di riempimento; -il ripristino della pavimentazione stradale esistente, con stesa, anche a mano, di strato di binder da cm 7 e successivo strato di usura da cm 3. Tratto 7 (tav. 7.9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | 98,00 | 70,00 | 6'860,00 |
| 268 | <p>Realizzazione impianto illuminazione pubblica sottopasso e rampe accesso (tratto 1 - tav. 1.7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | 1,00 | 12'852,77 | 12'852,77 |
| | A R I P O R T A R E | | | 8'588'301,39 |

| 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 | | | 8'588'301,39 | |
| NP747 | <p>Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica del sottopasso e delle rampe di accesso nel tratto 1 (tav. 1.7) completo di linea interrata con tubo corrugato in polietilene in a d.p. Ø 125 e corpi illuminanti, il tutto per una lunghezza complessiva di circa 102 metri.</p> <p>La voce a corpo prevede:</p> <p>-la fornitura e posa nelle rampe di collegamento di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, compreso lo scavo, il letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento in sabbia, il reinterro con materiale di scavo, se idoneo, o con materiale arido, compresa la fornitura e posa di banda rilevatrice da posizionarsi ad adeguata distanza sopra le tubazioni interrate, compreso ogni altro onere ed accessorio nulla escluso, diametro esterno: 125 mm;</p> <p>-la fornitura e posa in opera di pozzetti di allacciamento ed ispezione realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, completi di chiusino in ghisa classe B125KN, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: 40 x 40 x 40 cm, come indicato in progetto;</p> <p>-la fornitura e posa in opera di punti luce segnapassi LED per illuminazione esterna a muro (tipo Disano-1629 Fonte LED) ad incasso nei getti delle murature in c.a. completi di scatole da incasso tipo 506 E, compreso onere per la predisposizione nella casseratura del getto in posizione indicata nel progetto e/o dalla DD.LL., infilaggio tubo corrugato appositamente predisposto dal pozzetto di allacciamento, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per predisposizione illuminazione esterna a muro (previsti n.2);</p> <p>-la fornitura e posa in opera di punti luce su paletti di supporto e corpo illuminante a LED per illuminazione esterna (tipo Disano-1636 Fonte colonna) da porre in opera sopra le murature in c.a. in posizione indicata nel progetto e/o dalla DD.LL. completi fissaggi con piastre e bulloni in acciaio zincato e verniciato, infilaggio tubo corrugato nel getto appositamente predisposto dal pozzetto di allacciamento, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per predisposizione illuminazione esterna a muro (previsti n.4);</p> <p>-la fornitura e posa in opera di punti luce a soffitto con corpo illuminante a LED, per esterni (tipo Disano-997 Forma) da porre in opera nel sottopasso già realizzato in posizione indicata dal progetto e/o dalla DD.LL., completi di linea di alimentazione entro canaletta in acciaio a parete e a soffitto, a partire da pozzetto di allacciamento predisposto (previsti n.3);</p> <p>- la realizzazione della linea di distribuzione interrata (o entro canaletta) con cavo UNI/MULTIPOLARE con conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato in gomma etilenpropilenica di qualità G7, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, con guaina protettiva in PVC di qualità Rz (tipo antiabrasiva), tipo FG7R (OR) conforme alle norme C.E.I. posto in opera entro tubazione in pvc corrugato a doppia parete o canaletta a vista, filo continuo di rame di sezione pari a mm2 35 (filo elementare d=1,8 mm) per la messa a terra del palo a norma di legge, collegamenti elettrici, collegamenti autovulcanizzanti, quadro generale di comando e collegamento alla linea ENEL in apposito quadro di fornitura, eseguito secondo i particolari costruttivi, la relazione tecnica di progetto e/o le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>Sono a carico della ditta appaltatrice la redazione del progetto esecutivo dell'impianto di fornitura di energia elettrica, la relazione ed i calcoli illuminotecnici, la dichiarazione di conformità completa di schema finale dell'impianto realizzato.</p> <p>Tratto 1 (tav. 1.7)</p> | SOMMANO a corpo | 1,00 | 7'971,43 | 7'971,43 |
| 269 NP748 | <p>Realizzazione impianto illuminazione pubblica sottopasso e rampe accesso (tratto 4 - tav. 4.3)</p> <p>Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica del sottopasso e delle rampe di accesso nel tratto 4 (tav 4.3) completo di linea interrata con tubo corrugato in polietilene in a d.p. Ø 125 e corpi illuminanti, il tutto per una lunghezza complessiva di circa 120 metri.</p> <p>La voce a corpo prevede:</p> <p>-la fornitura e posa nelle rampe di collegamento di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, compreso lo scavo, il letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento in sabbia, il reinterro con materiale di scavo, se idoneo, o con materiale arido, compresa la fornitura e posa di banda rilevatrice da posizionarsi ad adeguata distanza sopra le tubazioni interrate, compreso ogni altro onere ed accessorio nulla escluso, diametro esterno: 125 mm;</p> <p>-la fornitura e posa in opera di pozzetti di allacciamento ed ispezione realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, completi di chiusino in ghisa classe B125KN, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: 40 x 40 x 40 cm, come indicato in progetto;</p> <p>-la fornitura e posa in opera di punti luce segnapassi LED per illuminazione esterna a muro o a soffitto (tipo Disano-1629 Fonte LED) ad incasso nei getti delle murature in c.a. (anche a soffitto)</p> | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 8'596'272,82 | |

| 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 | | | 8'596'272,82 | |
| | <p>completi di scatole da incasso tipo 506 E, compreso onere per la predisposizione nella cassetta del getto in posizione indicata nel progetto e/o dalla DD.LL., infilaggio tubo corrugato appositamente predisposto dal pozzetto di allacciamento, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per predisposizione illuminazione esterna a muro (n.2 su murature rampe);</p> <p>-la fornitura e posa in opera di punti luce a soffitto con corpo illuminante a LED, per esterni (tipo Disano-997 Forma) da porre in opera nel sottopasso già realizzato in posizione indicata dal progetto e/o dalla DD.LL., completi di linea di alimentazione entro canaletta in acciaio a parete e a soffitto, a partire da pozzetto di allacciamento predisposto (previsti n.3);</p> <p>-la fornitura e posa in opera di punti luce su paletti di supporto e corpo illuminante a LED per illuminazione esterna (tipo Disano-1636 Fonte colonna) da porre in opera sopra le murature in c.a. in posizione indicata nel progetto e/o dalla DD.LL. completi fissaggi con piastre e bulloni in acciaio zincato e verniciato, infilaggio tubo corrugato nel getto appositamente predisposto dal pozzetto di allacciamento, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per predisposizione illuminazione esterna a muro (previsti n.6);</p> <p>- la realizzazione della linea di distribuzione interrata (o entro canaletta) con cavo UNI/MULTIPOLARE con conduttore flessibile in rame ricotto non stagnato, isolato in gomma etilpropilenica di qualità G7, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, con guaina protettiva in PVC di qualità Rz (tipo antiabrasiva), tipo FG7R (OR) conforme alle norme C.E.I. posto in opera entro tubazione in pvc corrugato a doppia parete o canaletta a vista, filo continuo di rame di sezione pari a mm2 35 (filo elementare d=1,8 mm) per la messa a terra del palo a norma di legge, collegamenti elettrici, collegamenti autovulcanizzanti, quadro generale di comando e collegamento alla linea ENEL in apposito quadro di fornitura, eseguito secondo i particolari costruttivi, la relazione tecnica di progetto e/o le indicazioni della Direzione Lavori. Sono a carico della ditta appaltatrice la redazione del progetto esecutivo dell'impianto di fornitura di energia elettrica, la relazione ed i calcoli illuminotecnici, la dichiarazione di conformità completa di schema finale dell'impianto realizzato.</p> <p>Tratto 4 (tav. 4.3)</p> | | | | |
| | SOMMANO a corpo | 1,00 | 8'605,72 | 8'605,72 | |
| 270 NP_A17005. b | <p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione p ... e il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte</p> <p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per strutture da ponte con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa la zincatura a caldo e successiva verniciatura tinta corten o colore indicato dalla DD.LL., comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte. E' compreso nel prezzo il trasporto delle travi nei siti di posa ed il montaggio con l'impiego di mezzi ed attrezzature adatte.</p> | SOMMANO a corpo | 1,00 | 3'982,00 | 3'982,00 |
| 271 NP_Tratto 10 | <p>Demolizione di pista esistente per ripristino canale di scolo</p> <p>Demolizione di pista esistente per ripristino canale di scolo</p> | SOMMANO a corpo | 1,00 | 5'000,00 | 5'000,00 |
| 272 NP_Tratto 6 | <p>Modifiche alla recinzione esistente per messa in sicurezza contro la caduta di ciclisti</p> <p>Modifiche alla recinzione esistente per messa in sicurezza contro la caduta di ciclisti</p> | SOMMANO a corpo | 1,00 | 3'000,00 | 3'000,00 |
| 273 PR.P51.005. 002 | <p>Segnale rettangolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato</p> <p>Segnale rettangolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1</p> | SOMMANO cadauno | 4,00 | 53,43 | 213,72 |
| 274 VAR01_MG _W1 | <p>Variante economica alla miglora criterio W1sovrstruttura: lastra in calcestruzzo fibrorinforzato (massetto)</p> <p>Minor prezzo da applicare alla miglora criterio W1 sovrastruttura lastra in calcestruzzo fibrorinforzato per riduzione dello spessore del massetto da 12 cm a 10 cm, per l'utilizzo di armatura in fibre sintetiche anzichè in fibre d'acciaio e l'impiego di calcestruzzo classe C 28/35 anzichè C 35/45; non sono previste ne autorizzate altre variazioni alla lavorazione.</p> <p>DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE (variante):</p> <p>Calcestruzzo fibrorinforzato tipo PLUS 35 C2 P1.5 avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Fibre tipo X FIBER 54 in ragione di 1,5 kg/m3.</p> <p>Classe di resistenza C 28/35,</p> <p>Diametro massimo Dmax 25 mm,</p> <p>Classe d'esposizione XF4,</p> <p>consistenza S4/S5 in base al metodo di stesa.</p> | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 8'617'074,26 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI |
|--------------------------------|---|---------------------|
| | | TOTALE |
| R I P O R T O | | |
| Riepilogo SUB CATEGORIE | | |
| 001 | tav P1.1 - da sez 0 a sez 1.2 | 20'859,44 |
| 002 | tav P1.1 - da sez 1.2 a sez 2 | 3'982,41 |
| 003 | tav P1.1 - da sez 2 a sez 2.1 | 3'925,08 |
| 004 | tav P1.1 - da sez 2.1 a sez 3.2 | 28'895,24 |
| 005 | tav P1.2 - da sez 3.3 a sez 4.1 | 18'439,68 |
| 006 | tav P1.2 - sez 5 | 9'308,95 |
| 007 | tav P1.2 - da sez 6 a sez 6.2 | 20'303,73 |
| 008 | tav P1.3 - da sez 7 a sez 8 | 42'719,89 |
| 009 | tav P1.3 - sez 8.1 | 22'303,59 |
| 010 | tav P1.3 - da sez 8.1 a sez 9 | 5'228,83 |
| 011 | tav P1.3 - da sez 10 a sez 10.3 | 15'566,45 |
| 012 | tav P1.4 - sez 11 | 4'664,68 |
| 013 | tav P1.4/P1.5 - da sez 11.1 a sez 14.5 | 46'821,29 |
| 014 | tav P1.5 - da sez 14.6 a sez 15 | 18'331,98 |
| 015 | tav P1.5 - sez 15.1 | 864,74 |
| 016 | tav P1.5/P1.6 - da sez 15.2 a sez 17.1 | 46'282,32 |
| 017 | tav P1.8 - da sez 20 a sez 22.2 | 51'648,53 |
| 018 | tav P1.8 - da sez 23 a sez 23.1 | 11'323,75 |
| 019 | tav P1.8 - sez 23.2 | 6'281,41 |
| 020 | tav P1.9 - da sez 24.1 a sez 26 | 26'836,82 |
| 021 | segnaletica e altro | 10'541,26 |
| 022 | passerella 1 | 32'965,35 |
| 023 | rampe passavia 1 | 243'613,34 |
| 024 | tav P2.1 - da sez 1 a sez 8 | 46'058,59 |
| 025 | tav P2.2 - da sez 8 a sez 16 | 50'885,92 |
| 026 | tav P2.3 - da sez 16 a sez 20 | 34'531,75 |
| 027 | passerella 2 | 110'957,12 |
| 028 | tav P3.1 - da sez 1 a sez 11 | 29'410,66 |
| 029 | tav P3.2 - da sez 11 a sez 21 | 37'442,42 |
| 030 | tav P3.3 - da sez 21 a sez 32 | 48'415,98 |
| 031 | tav P3.4 - da sez 32 a sez 42 | 41'271,90 |
| 032 | tav P3.5 - da sez 42 a sez 52 | 45'546,44 |
| 033 | tav P3.6 - da sez 52 a sez 62 | 38'475,51 |
| 034 | tav P3.7 - da sez 62 a sez 71 | 38'684,71 |
| 035 | tav P3.8 - da sez 71 a sez 81 | 61'557,08 |
| 036 | tav P3.9 - da sez 81 a sez 91 | 123'465,15 |
| 037 | tav P3.10 - da sez 91 a sez 102 | 74'608,68 |
| 038 | passerella 3 | 99'390,32 |
| 039 | tav P4.1 - da sez 1 a sez 11 | 91'100,37 |
| 040 | tav P4.2 - da sez 11 a sez 21 | 60'008,82 |
| 041 | tav P4.3 - da sez 21 a sez 37 | 44'574,97 |
| 042 | tav P4.4 - da sez 33 a sez 32 | 39'465,70 |
| 043 | Sottopasso 4 | 562'788,20 |
| 044 | tav P5.1 - da sez 0 a sez 1.2 | 32'545,85 |
| 045 | tav P5.1 - da sez 1.3 a sez 2.1 | 15'948,12 |
| 046 | tav P5.1 - da sez 3 a sez 3.2 | 18'924,87 |
| 047 | tav P5.1 - da sez 3.3 a sez 4 | 5'385,21 |
| 048 | tav P5.1 - da sez 4 a sez 4.1 | 1'181,68 |
| 049 | tav P5.1 - da sez 4.1 a sez 4.3 | 16'226,24 |
| 050 | tav P5.2 - da sez 5 a sez 5.1 | 10'865,03 |
| 051 | tavv P5.2/P5.3 - da sez 5.2 a sez 8.2 | 12'992,39 |
| 052 | tav P5.3 - da sez 8.2 a sez 8.3 | 1'566,99 |
| 053 | tav P5.3 - da sez 8.3 a sez 9.1 | 19'540,75 |
| 054 | tavv P5.1/P5.3 - altre opere | 5'228,61 |
| 055 | tav P5.4 - da sez 10 a sez 11.2 | 23'331,94 |
| 056 | tav P5.4 - da sez 11.2 a sez 11.3 | 2'494,99 |
| 057 | tav P5.4/P5.5 - da sez 11.4 a sez 12.1 | 21'179,58 |
| 058 | tav P5.5 - da sez 12.2 a sez 12.4 | 6'722,22 |
| 059 | tav P5.6 - da sez 12.4 a sez 13.2 lato sinistro | 28'074,64 |
| 060 | tav P5.6 - da sez 12.4 a sez 14 lato destro | 30'682,04 |
| 061 | tav P5.6 - sez 13.2 | 2'113,14 |
| 062 | tav P5.6 - da sez 15 a sez 16.1 | 23'489,08 |
| 063 | tav P5.6 - sez 16.2 | 2'026,95 |
| 064 | tav P5.6 - sez 16.3 | 1'971,98 |
| 065 | tav P5.6 - sez 17 | 7'521,58 |
| 066 | tav P5.7 - da sez 18 a sez 18.2 | 17'197,93 |
| A R I P O R T A R E | | 2'677'560,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI |
|---------------------|--|--------------|
| | | TOTALE |
| R I P O R T O | | 2'677'560,86 |
| 067 | tav P5.7 - sez 19 | 7'704,16 |
| 068 | tav P5.7 - da sez 19.1 a sez 20.1 | 21'485,65 |
| 069 | tav P5.8 - sez 20.2 | 1'601,09 |
| 070 | tav P5.8 - da sez 21 a sez 22.1 | 13'299,59 |
| 071 | tav P5.8 - sez 22.2 | 1'145,66 |
| 072 | tav P5.8 - sez 23 | 6'400,21 |
| 073 | tavv P5.4/P5.8 - altre opere | 5'220,36 |
| 074 | tavP6.1-rotatoria | 41'112,47 |
| 075 | tav P6.1 - tratto esistente | 1'906,56 |
| 076 | tav P6.2 - da sez 1 a sez 10 | 130'142,65 |
| 077 | tav P6.3 - da sez 10 a sez 20 | 54'836,61 |
| 078 | tav P6.4 - da sez 20 a sez 31 | 82'034,83 |
| 079 | tav P6.5 - da sez 31 a sez 40 | 73'068,66 |
| 080 | tav P6.6 - da sez 40 a sez 51 | 99'035,21 |
| 081 | tav P6.7 - da sez 51 a sez 61 | 96'305,10 |
| 082 | tav P6.8 - da sez 61 a sez 71 | 107'895,85 |
| 083 | tav. P7.1 - da sez A a sez 3.2 | 81'177,83 |
| 084 | tav. P7.2 - da sez 3.2 a sez 10.2 | 81'534,26 |
| 085 | tav. P7.3 - da sez 10.2 a sez 13.8 | 100'975,51 |
| 086 | tav. P7.4 - da sez 13.8 a sez 19 | 113'978,59 |
| 087 | tav. P7.5 - da sez 19 a sez 23 | 136'461,72 |
| 088 | tav. P7.6 - da sez 23 a sez 26 | 105'276,28 |
| 089 | tav. P7.7 - da sez 26 a sez 29 | 90'182,02 |
| 090 | tav. P7.8 - da sez 29 a sez 33.1 | 45'410,88 |
| 091 | tav. P7.9 - da sez 33.1 a sez 38 | 27'148,31 |
| 092 | tav. P7.10 - da sez 38 a sez 45.6 | 113'423,12 |
| 093 | tav. P7.11 - da sez 45.6 a sez 45.13 | 49'618,81 |
| 094 | passerella 7 | 83'706,53 |
| 095 | tav.P9.1 - da sez A a sez. 3.1 | 108'155,53 |
| 096 | tav.P9.2 - da sez 3.1 a sez. 8 | 97'001,75 |
| 097 | tav.P9.3 - da sez 8.1 a sez. 13 | 116'167,93 |
| 098 | tav.P9.4 - da sez 13.1 a sez. 17 | 81'530,82 |
| 099 | tav.P9.5 - da sez 17.1 a sez. 23 | 92'239,90 |
| 100 | tav.P.9.6 - da sez 23.1 a sez. 28 | 141'406,26 |
| 101 | tav.P.9.7 - da sez 28 a sez. B | 86'135,54 |
| 102 | tav. P10.1 - da sez A a sez 4.1 | 103'543,83 |
| 103 | tav. P10.2 - da sez 4.1 a sez 9 | 97'417,70 |
| 104 | tav. P10.3 - da sez 9 a sez 17 | 76'807,02 |
| 105 | tav. P10.4 - da sez 17 a sez 25 | 131'769,45 |
| 106 | tav. P10.5 - da sez 25 a sez 30 | 129'861,99 |
| 107 | tav. P10.6 - da sez 30 a sez 32.7 | 124'490,77 |
| 108 | tav. P10.7 - da sez 32.7 a sez 35.2 | 107'302,91 |
| 109 | tav. P10.8 - da sez 35.2 a sez 42.1 | 140'082,55 |
| 110 | tav. P10.9 - da sez 42.1 a sez 49.3 | 196'422,67 |
| 111 | tav. P10.10 - da sez 49.3 a sez 57 | 90'584,34 |
| 112 | tav. P10.11 - da sez 57 a sez 61.4 | 171'667,44 |
| 113 | tav. P10.12 - da sez 61.4 a sez 65.3 | 121'570,85 |
| 114 | tav. P10.13 - da sez 65.3 a sez 68.2 | 85'384,60 |
| 115 | tav. P10.14 - da sez 68.2 a sez 77 | 86'432,16 |
| 116 | passerella 10a | 73'468,73 |
| 117 | passerella 10b | 66'941,81 |
| 118 | tav P11.1 - da sez 1 a sez 8 | 137'368,61 |
| 119 | tav P11.2 - da sez 8 a sez 15 | 107'492,63 |
| 120 | tav P11.3 - da sez 15 a sez 23 | 149'371,18 |
| 121 | tav P11.4 - da sez 25 a sez 33 | 82'275,57 |
| 122 | tav P11.5 - da sez 33 a sez 42 | 88'580,65 |
| 123 | tav P11.6 - da sez 42 a sez 54 | 130'659,34 |
| 124 | tav P11.7 - da sez 54 a sez 62 | 89'429,68 |
| 125 | tav P11.8 - da sez 62 a sez 72 | 135'367,04 |
| 126 | tav P11.9 - da sez 72 a sez 82 | 96'122,28 |
| 127 | tav P11.10 - da sez 82 a sez 93 | 193'562,61 |
| 128 | perizia P4.1 - da sez 17 a sez 21 (in aggiunta) | 5'189,88 |
| 129 | perizia P10.5 - da sez. 27.3 a sez. 27.4 (in aggiunta) | 5'055,95 |
| 130 | perizia P11.1 da sez 1 a sez 8 (in detrazione) | -131'493,86 |
| 131 | perizia P11.2 da sez 8 a sez 15 (in detrazione) | -107'492,63 |
| 132 | perizia P11.3 da sez 15 a sez 17* (in detrazione) | -67'079,14 |
| 133 | perizia P11.3 da sez 17* a sez 17** (in aggiunta) | 19'692,63 |
| 134 | perizia P11.3 da sez. 20 a sez. 21 (in aggiunta) | 15'159,47 |
| A R I P O R T A R E | | 7'925'297,82 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI |
|--|---|---------------------|
| | | TOTALE |
| R I P O R T O | | 7'925'297,82 |
| 135 | perizia P1 (tratto 1) varianti esecutive | 7'059,09 |
| 136 | perizia P2 (tratto 2) varianti esecutive | -3'907,30 |
| 137 | perizia P3 (tratto 3) varianti esecutive | 6'455,37 |
| 138 | perizia P4 (tratto 4) varianti esecutive | -8'549,81 |
| 139 | perizia P5 (tratto 5) varianti esecutive | 4'735,63 |
| 140 | perizia P6 (tratto 6) varianti esecutive | -8'738,24 |
| 141 | perizia P7 (tratto 7) varianti esecutive | 64'098,49 |
| 142 | perizia P9 (tratto 9) varianti esecutive | 5'483,03 |
| 143 | perizia P10 (tratto 10) varianti esecutive | 136'691,60 |
| 144 | perizia P11 (tratto 11) varianti esecutive | 51'765,09 |
| 145 | 2 perizia P1.5 - da sez. 14.5 a sez. 14.6 (ex passerella in aggiunta) | 1'182,26 |
| 146 | 2 perizia P1.5 - da sez 14.6 a sez 15 (in detrazione) | -8'095,27 |
| 147 | 2 perizia P1.8 - da sez 20 a sez 22.2 (in aggiunta) | 0,00 |
| 148 | 2 perizia P1.9 - da sez 24.1 a sez 26 (in detrazione) | -13'901,40 |
| 149 | 2 perizia P1 passerella 1 (in detrazione) | -24'282,47 |
| 150 | 2 perizia P1 passerella 1 (in aggiunta) | 3'982,00 |
| 151 | 2 perizia P2 (tratto 2) - varianti in aggiunta | 19'711,40 |
| 152 | 2 Perizia P2 passerella 2 (in aggiunta) | 17'490,00 |
| 153 | 2 Perizia P3 (tratto 3) - varianti in aggiunta | 102'480,43 |
| 154 | 2 perizia P3 passerella 3 (in aggiunta) | 4'686,00 |
| 155 | 2 Perizia P4 (tratto 4) - varianti in aggiunta | 14'293,72 |
| 156 | 2 Perizia P4 (tratto 4) - Illuminazione pubblica | 0,00 |
| 157 | 2 Perizia P5 (tratto 5) - varianti in aggiunta | 3'820,22 |
| 158 | 2 perizia P7 passerella 7 (in aggiunta) | 6'171,00 |
| 159 | 2 perizia P9.1 - da sez A a sez. 3.1 (in detrazione) | -25'970,22 |
| 160 | 2 perizia P9.1 - da sez A a sez. 3.1 (in aggiunta) | 16'750,35 |
| 161 | 2 perizia P9.2 - da sez 3.1 a sez. 8 (in detrazione) | -724,44 |
| 162 | 2 perizia P9.2 - da sez 3.1 a sez. 8 (in aggiunta) | 981,21 |
| 163 | 2 perizia P9.4 - da sez 13.1 a sez. 17 (in aggiunta) | 6'926,70 |
| 164 | 2 perizia P9.4 - da sez 13.1 a sez. 17 (in detrazione) | -10'112,71 |
| 165 | 2 perizia P9.5 - da sez 17.1 a sez. 23 (in aggiunta) | 11'146,84 |
| 166 | 2 perizia P9.5 - da sez 17.1 a sez. 23 (in detrazione) | -12'631,98 |
| 167 | 2,perizia P9.6 - da sez 23.1 a sez. 28 (in aggiunta) | 17'584,89 |
| 168 | 2 perizia P9.7 - da sez 28 a sez. B (in aggiunta) | 31'946,13 |
| 169 | 2 perizia P9 miglioria - mancata esecuzione (in detrazione) | -48'590,00 |
| 170 | 2 perizia P10.1 - da sez A a sez 4.1 (in aggiunta) | 0,00 |
| 171 | 2 perizia P10.2 - da sez 4.1 a sez 9 (in aggiunta) | 834,21 |
| 172 | 2 perizia P10.3 - da sez 9 a sez 17 (in aggiunta) | 11'602,84 |
| 173 | 2 perizia P10.4 - da sez 17 a sez 25 (in aggiunta) | 6'625,72 |
| 174 | 2 perizia P10.4 - da sez 17 a 25 (in detrazione) | 0,00 |
| 175 | 2 perizia P10.5 - da sez 25 a sez 30 (in aggiunta) | 1'644,01 |
| 176 | 2 perizia P10.6 - da sez 30 a sez 32.7 (in aggiunta) | 0,00 |
| 177 | 2 perizia P10.7 - da sez 32.7 a sez 35.2 (in aggiunta) | 2'325,00 |
| 178 | 2 perizia P10.8 - da sez 35.2 a sez 42.1 (in aggiunta) | 2'298,01 |
| 179 | 2 perizia P10.10 - da sez 49.3 a sez 57 (in aggiunta) | 8'713,69 |
| 180 | 2 perizia P10.14 - da sez 68.2 a sez 77 (in detrazione) | -15'345,00 |
| 181 | 2 perizia P10 - Interferenza Pali Telecom | 61'000,00 |
| 182 | 2 perizia P10 passerella 10a (in aggiunta) | 6'072,00 |
| 183 | 2 perizia P10 passerella 10b (in aggiunta) | 7'260,00 |
| 184 | 2 perizia P11.10 - da sez 82 a sez 93 (in detrazione) | -15'345,00 |
| 185 | 2 perizia P11 - Prolungamento pista San Venanzio | 52'920,13 |
| 186 | 2 perizia P11 - varianti in aggiunta | 45'660,00 |
| 187 | 2 perizia P11 - Interferenza Pali Telecom | 7'759,12 |
| 188 | 2 perizia - varianti in aggiunta | 87'300,00 |
| 189 | 3 perizia P1.5 - da sez. 14.5 a sez. 14.6 (in aggiunta) | 14'595,27 |
| 190 | 3 perizia - Sottopasso 4 (in aggiunta) | 130'961,98 |
| 191 | 3 perizia - Sottopasso 4 (in detrazione) | -5'278,23 |
| 192 | 3 perizia - varianti in aggiunta | 33'200,00 |
| Totale SUB CATEGORIE euro | | 8'740'039,18 |
| San Giorgio di Piano, 07/03/2023 | | |
| Il Tecnico arch. Lio Parcianello | | |
| | | |