



COD. SAMBU.CZ.IT.SIA.13.PREEC.00.

ENERGIA LEVANTE S.R.L.



FILE TIPO D

PROCEDURA DI VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTO EOLICO "SAMBUCELLO" DI POTENZA 50 MW DA REALIZZARE NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI MARCELLINARA, MAIDA E CARAFFA DI CATANZARO IN PROVNCIA DI CATANZARO



Titolo Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Formato

Scala

A4

-

Codice Elaborato:

| Identificativo | Provincia | Nazione | Procedura | Settore | Tipo Elaborato | Revisione | Numero Progressivo |
|----------------|------------|------------|-------------|------------|----------------|------------|--------------------|
| SAMBU. | CZ. | IT. | SIA. | 13. | PREEC. | 00. | 175 |

Committente:

ENERGIA LEVANTE S.R.L.



Via L. Gaurico n°9/11 - Regus Eur - 4° piano - 00143 Roma (Italia)
P.IVA 10240591007 - REA RM1219825 - Tel. (+39) 0654832107
E-Mail: sserenewables.com - PEC: energialevantesrl@legalmail.it

Progettazione:



via Don Minzoni 95 87036 Rende (CS)
Pec: e.cosrl@legalmail.it

Codice Progetto

N° Revisione

Data revisione

Redazione Interna

Redazione Esterna

CZ_22_03/AU-VIA

00

luglio 2023

E.co Srl

No

PARCO EOLICO "SAMBUCELLO"

Comuni di Marcellinarea, Maida e Caraffa di CZ

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto di realizzazione parco eolico "Sambucello" incidente nei Comuni di Marcellinarea, Maida e Caraffa di CZ - Prov. CZ

COMMITTENTE: ENERGIA LEVANTE S.r.l. - Roma

Data, 31/07/2023

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | OPERE CIVILI IN AREA PARCO (SpCat 1) | | | | | | | |
| | OP.CIV: Accantieramenti (Cat 1) | | | | | | | |
| | Allestimento e smobilizzo aree logistiche di cantiere (SbCat 19) | | | | | | | |
| 1 / 72 ACC_01_01 | Allestimento e smobilizzo aree logistiche di cantiere compreso fornitura e manutenzione baraccamenti, servizi igienici di cantiere, accessi e recinzioni ed ogni ulteriore lavorazione ed attività non comprensibile negli oneri computabili nelle specifiche voci di sicurezza non soggetta a ribasso. Allestimento e smobilizzo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 65'000,00 | 65'000,00 |
| | Parziale OP.CIV: Accantieramenti (Cat 1) euro | | | | | | | 65'000,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 65'000,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|---|------------|-------|-------|-------------|---|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 65'000,00 |
| | OP.CIV: Viabilità - Solido stradale (Cat 2) Scavi e movimenti di materia (SbCat 1) | | | | | | | |
| 2 / 71 22CL.PR.E.0 00110.010.a | SCAVO DI PULIZIA SCOTICO Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,2, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico Si vedano i valori di dettaglio su elaborati progettuali: Superficie viabilità e piazzole *(par.ug.=46642,50/0,2) Aree logistiche e di accantieramento e accantonamento temp. terre * (par.ug.=700/0,20) | 233212,5 | | | | 233'212,50 | | |
| | SOMMANO mq | 3500,0 | | | | 3'500,00 | | |
| | | | | | | 236'712,50 | 1,56 | 369'271,50 |
| 3 / 73 22CL.PR.E.0 00110.030.a | SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per realizzazione viabilità e piazzole Asse 8 Asse 6r Asse 2Ba Asse 2Br Asse 2Baa Asse 4 Asse 3r Asse 11 Asse 11a e 11r Asse 11aa Asse 12r Asse 10 Asse 9r Vedi voce n° 71 [mq 236 712.50] | | | | | 117'773,40 20'328,90 3'332,30 727,40 54'773,60 49'909,70 66'174,10 4'509,90 2'261,50 149'222,40 21'907,80 107'586,30 67'086,80 -47'342,50 | | |
| | Sommano positivi mc Sommano negativi mc | | | | -1,0 | | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 665'594,10 -47'342,50 | | |
| | | | | | | 618'251,60 | 6,05 | 3'740'422,18 |
| | Formazione di rilevati (SbCat 2) | | | | | | | |
| 4 / 76 22CL.PR.U.0 00520.010.a | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, 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 Per realizzazione viabilità e piazzole comprensivo di riempimento t.a. Asse 8 Asse 6r Asse 2Ba Asse 2Br Asse 2Baa Asse 4 Asse 3r Asse 11 Asse 11a e 11r Asse 11aa | | | | | 79'340,80 3'858,90 243,00 1'502,20 17'733,90 31'933,20 13'169,50 26'819,30 7'640,40 125'121,20 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 307'362,40 | | 4'174'693,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|---|------------|-------|-------|---------|---|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 307'362,40 | | 4'174'693,68 |
| | Asse 12r Asse 10 Asse 9r SOMMANO mc | | | | | 2'437,60 29'196,80 7'719,40 <hr/> 346'716,20 | 9,10 | 3'155'117,42 |
| | Trasporti e oneri di conferimento (SbCat 3) | | | | | | | |
| 5 / 83 22CL.PR.E.0 00150.010.a | Trasporto a rifiuto di materiale sfuso proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Come da computo TRS | | | | | 22'850,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 22'850,00 | 9,77 | 223'244,50 |
| 6 / 84 22CL.PR.E.0 00150.010.b | Trasporto a rifiuto di materiale sfuso proveniente dai lavori scavo e sbancamenti effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 83 [mc 22 850.00] | 1,0 | | | | 22'850,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 22'850,00 | 4,62 | 105'567,00 |
| 7 / 85 22CL.PR.E.0 00160.010.p | CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER 17.05.04. Vedi voce n° 83 [mc 22 850.00] | 1,0 | | | 1700,00 | 38'845 000,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 38'845 000,00 | 0,02 | 776'900,00 |
| | Terre armate: rinforzi strutturali (SbCat 12) | | | | | | | |
| 8 / 75 RIL- STR_01_01 | Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia delle terre rinforzate realizzate, in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo, aventi resistenza di progetto come indicato negli allegati di verifica progettuali. I materiali da rinforzo ed ogni altra componente strutturale del manufatto dovrà essere caratterizzata in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475 con particolare riferimento alla ISO TR 20432 per quanto attiene la resistenza di progetto del rinforzo geosintetico. I valori assunti dovranno essere certificati da un ente di qualifica esterno (quale BBA, ITC-CNR in Italia, ecc) od in alternativa dovrà essere assunto un coefficiente di sicurezza globale per il calcolo della resistenza a lungo termine non inferiore a 3 rispetto al valore nominale di resistenza a breve termine. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 70 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di almeno 15 x 15 cm e diametro minimo 8mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, da 45° a 85° . I pannelli saranno corredati, nella parte | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 8'435'522,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 8'435'522,60 |
| | <p>interna, da un ritentore di fini, antierosivo, in fibre vegetali e/o sintetiche idoneo ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del materiale da rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo.</p> <p>- per altezze fino a 8,5 ml</p> <p>Per tratti di differente altezza::</p> <p>tra 2 e 3 metri</p> <p>tra 3 e 4 metri</p> <p>tra 4 e 5 metri</p> <p>tra 5 e 6 metri</p> <p>tra 6 e 7 metri</p> <p>tra 7 e 8 metri</p> <p>oltre otto metri</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 10'553,75 | 165,00 | 1'741'368,75 |
| | Parziale OP.CIV: Viabilità - Solido stradale (Cat 2) euro | | | | | | | 10'111'891,35 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 10'176'891,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | | |
|--------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-------------------|------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | | | | | 10'176'891,35 | | |
| | OP.CIV: Viabilità - Sovrastruttura stradale (Cat 3) Pacchetto pavimentazioni carrabili (SbCat 5) | | | | | | | | | |
| 9 / 74 22CL.PR.U.0 00520.065.a | <p>Geotessile tessuto non tessuto con funzione di rinforzo, filtrante e di separazione Fornitura e stesa di geotessile tessuto non tessuto in fibra di polipropilene bianco agugliato e calandrato prodotto costituito in fibre di polipropilene vergine ad alta tenacità assemblate esclusivamente mediante agugliatura, di fibre al 100% di polipropilene di colore bianco. Il geotessile dovrà essere, atossico, completamente imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, e rispondere alle seguenti caratteristiche minime: - Massa areica g/mq 200 (±10) - Allungamento a rottura (EN ISO 10319) % MD 55 (±15) CMD 55 (±15) - Resistenza al punzonamento CBR (EN ISO 12236) KN 2,4 (-0,3) - Resistenza a trazione (EN ISO 10319) MD 14,0 (-1,5) CMD 17 (-2,0) - Permeabilità (- EN ISO 11058:1999) m/ sec 0,055 (±0,015) - porometria (EN ISO 12956:1999) mm 60 (±20) Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno a 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto. Geotessile tessuto non tessuto con funzione di rinforzo, filtrante e di separazione Si vedano i valori di dettaglio su elaborati progettuali:</p> <p>Asse 8 Asse 6r Asse 2Ba Asse 2Br Asse 2Baa Asse 4 Asse 3r Asse 11 Asse 11a Asse 11r Asse 11aa Asse 12r Asse 10 Asse 9r</p> <p>a detrarre superficie viabilità esistente sulla quale non necessario</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mq</p> | | | | | | | | | |
| | | | | | | 4143,79 | 5,50 | 22'790,85 | | |
| | | | | | | 209,54 | 6,50 | 1'362,01 | | |
| | | | | | | 599,93 | 5,50 | 3'299,62 | | |
| | | | | | | 238,49 | 6,50 | 1'550,19 | | |
| | | | | | | 736,79 | 5,50 | 4'052,35 | | |
| | | | | | | 3093,13 | 5,50 | 17'012,22 | | |
| | | | | | | 488,59 | 6,50 | 3'175,84 | | |
| | | | | | | 2854,59 | 5,50 | 15'700,25 | | |
| | | | | | | 183,47 | 5,50 | 1'009,09 | | |
| | | | | | | 899,66 | 6,50 | 5'847,79 | | |
| | | | | | | 2654,61 | 5,50 | 14'600,36 | | |
| | | | | | | 231,69 | 6,50 | 1'505,99 | | |
| | | | | | | 1953,87 | 5,50 | 10'746,29 | | |
| | | | | | | 382,20 | 6,50 | 2'484,30 | | |
| | | | | | | | | -46'800,00 | | |
| | | | | | | | | 105'137,15 | | |
| | | | | | | | | -46'800,00 | | |
| | | | | | | | | 58'337,15 | 3,51 | 204'763,40 |
| | | | | | | | | | | |
| 10 / 81 PAV- STR_01_01 | <p>Sottofondazione stradale in misto con pietrisco, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Si vedano i valori di dettaglio su elaborati progettuali: Per tratti di viabilità con pendenze < del 13%</p> <p>Asse 8 Asse 6r Asse 2Ba Asse 2Br Asse 2Baa Asse 4 Asse 3r Asse 11 Asse 11a Asse 11r Asse 11aa Asse 12r Asse 10 Asse 9r</p> | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2488,48 | 5,50 | 4'790,32 | | |
| | | | | | | 209,54 | 6,50 | 476,70 | | |
| | | | | | | 599,93 | 5,50 | 1'154,87 | | |
| | | | | | | 238,49 | 6,50 | 542,56 | | |
| | | | | | | 511,56 | 5,50 | 984,75 | | |
| | | | | | | 2250,60 | 5,50 | 4'332,41 | | |
| | | | | | | 458,59 | 6,50 | 1'043,29 | | |
| | | | | | | 2854,59 | 5,50 | 5'495,09 | | |
| | | | | | | 183,47 | 5,50 | 353,18 | | |
| | | | | | | 899,66 | 6,50 | 2'046,73 | | |
| | | | | | | 1898,42 | 5,50 | 3'654,46 | | |
| | | | | | | 231,69 | 6,50 | 527,09 | | |
| | | | | | | 1233,62 | 5,50 | 2'374,72 | | |
| | | | | | | 382,20 | 6,50 | 869,51 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 28'645,68 | | 10'381'654,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 28'645,68 | | 10'381'654,75 |
| | Si vedano i valori di dettaglio su elaborati progettuali: Per tratti di viabilità con pendenze > del 13% | | | | | | | |
| | Asse 8 | | 1655,31 | 5,50 | 0,35 | 3'186,47 | | |
| | Asse 2Baa | | 225,23 | 5,50 | 0,35 | 433,57 | | |
| | Asse 4 | | 842,53 | 5,50 | 0,35 | 1'621,87 | | |
| | Asse 3r | | 30,00 | 6,50 | 0,35 | 68,25 | | |
| | Asse 11aa | | 756,19 | 5,50 | 0,35 | 1'455,67 | | |
| | Asse 10 | | 720,25 | 5,50 | 0,35 | 1'386,48 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 36'797,99 | 23,50 | 864'752,76 |
| 11 / 82 PAV- STR_01_02 | Fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento | | | | | | | |
| | Si vedano i valori di dettaglio su elaborati progettuali: Per tratti di viabilità con pendenze < del 13% | | | | | | | |
| | Asse 8 | | 2488,48 | 5,50 | 0,25 | 3'421,66 | | |
| | Asse 6r | | 209,54 | 6,50 | 0,25 | 340,50 | | |
| | Asse 2Ba | | 599,93 | 5,50 | 0,25 | 824,90 | | |
| | Asse 2Br | | 238,49 | 6,50 | 0,25 | 387,55 | | |
| | Asse 2Baa | | 511,56 | 5,50 | 0,25 | 703,40 | | |
| | Asse 4 | | 2250,60 | 5,50 | 0,25 | 3'094,58 | | |
| | Asse 3r | | 458,59 | 6,50 | 0,25 | 745,21 | | |
| | Asse 11 | | 2854,59 | 5,50 | 0,25 | 3'925,06 | | |
| | Asse 11a | | 183,47 | 5,50 | 0,25 | 252,27 | | |
| | Asse 11r | | 899,66 | 6,50 | 0,25 | 1'461,95 | | |
| | Asse 11aa | | 1898,42 | 5,50 | 0,25 | 2'610,33 | | |
| | Asse 12r | | 231,69 | 6,50 | 0,25 | 376,50 | | |
| | Asse 10 | | 1233,62 | 5,50 | 0,25 | 1'696,23 | | |
| | Asse 9r | | 382,20 | 6,50 | 0,25 | 621,08 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 20'461,22 | 32,60 | 667'035,77 |
| 12 / 90 PAV- STR_01_03 | Pavimentazione stradale in calcestruzzo cementizio realizzata in tratti con pendenza superiore al 13%. Il calcestruzzo cementizio dovrà avere una resistenza caratteristica minima di 20 N/mmq. E' compresa la fornitura e l'interposizione all'interno della stessa pavimentazione di una maglia di rete elettrosaldata del peso minimo di 4 kg/mq. Compreso e compensato ogni altro onere per dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. Dello spessore finito di cm 20. | | | | | | | |
| | Si vedano i valori di dettaglio su elaborati progettuali: Per tratti di viabilità con pendenze > del 13% | | | | | | | |
| | Asse 8 | | 1655,31 | 5,50 | 0,20 | 1'820,84 | | |
| | Asse 2Baa | | 225,23 | 5,50 | 0,20 | 247,75 | | |
| | Asse 4 | | 842,53 | 5,50 | 0,20 | 926,78 | | |
| | Asse 3r | | 30,00 | 6,50 | 0,20 | 39,00 | | |
| | Asse 11aa | | 756,19 | 5,50 | 0,20 | 831,81 | | |
| | Asse 10 | | 720,25 | 5,50 | 0,20 | 792,28 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 4'658,46 | 48,00 | 223'606,08 |
| | Parziale OP.CIV: Viabilità - Sovrastruttura stradale (Cat 3) euro | | | | | | | 1'960'158,01 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 12'137'049,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 12'137'049,36 |
| | OP.CIV: Piazzole aerogeneratori (Cat 4) Pacchetto pavimentazione piazzola aerogeneratore (SbCat 6) | | | | | | | |
| 13 / 86 22CL.PR.U.0 00520.065.a | <p>Geotessile tessuto non tessuto con funzione di rinforzo, filtrante e di separazione Fornitura e stesa di geotessile tessuto non tessuto in fibra di polipropilene bianco agugliato e calandrato prodotto costituito in fibre di polipropilene vergine ad alta tenacità assemblate esclusivamente mediante agugliatura, di fibre al 100% di polipropilene di colore bianco. Il geotessile dovrà essere, atossico, completamente imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, e rispondere alle seguenti caratteristiche minime: - Massa areica g/mq 200 (±10) - Allungamento a rottura (EN ISO 10319) % MD 55 (±15) CMD 55 (±15) - Resistenza al punzonamento CBR (EN ISO 12236) KN 2,4 (-0,3) - Resistenza a trazione (EN ISO 10319) MD 14,0 (-1,5) CMD 17 (-2,0) - Permeabilità (-EN ISO 11058:1999) m/ sec 0,055 (±0,015) - porometria (EN ISO 12956:1999) mm 60 (±20) Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno a 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto. Geotessile tessuto non tessuto con funzione di rinforzo, filtrante e di separazione</p> <p>Piazzola Aerogeneratore WTG10 a detrarre porzione di pavimentazione già computata in viabilità * (par.ug.=(955,48-780))</p> <p>Piazzola Aerogeneratore WTG09 a detrarre porzione di pavimentazione già computata in viabilità * (par.ug.=(392-213,46))</p> <p>Piazzola Aerogeneratore WTG11 a detrarre porzione di pavimentazione già computata in viabilità * (par.ug.=(729,50-608,82))</p> <p>Piazzola Aerogeneratore WTG12 a detrarre porzione di pavimentazione già computata in viabilità * (par.ug.=(237,72-121))</p> <p>Piazzola Aerogeneratore WTG04 a detrarre porzione di pavimentazione già computata in viabilità * (par.ug.=(3093-2920))</p> <p>Piazzola Aerogeneratore WTG03 a detrarre porzione di pavimentazione già computata in viabilità * (par.ug.=(536,14-390))</p> <p>Piazzola Aerogeneratore WTG2B a detrarre porzione di pavimentazione già computata in viabilità * (par.ug.=(734-584))</p> <p>Piazzola Aerogeneratore WTG05 a detrarre porzione di pavimentazione già computata in viabilità * (par.ug.=(1323,71-1161,20))</p> <p>Piazzola Aerogeneratore WTG06 a detrarre porzione di pavimentazione già computata in viabilità * (par.ug.=(241,80-0,7))</p> <p>Piazzola Aerogeneratore WTG08 a detrarre porzione di pavimentazione già computata in viabilità * (par.ug.=(4159,67-4000))</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | | | | | | | |
| | | -175,5 | | 5,50 | | 3'420,00 | | |
| | | | | | | -965,25 | | |
| | | | | | | 3'420,00 | | |
| | | -178,5 | | 6,50 | | -1'160,25 | | |
| | | | | | | 3'850,00 | | |
| | | -120,7 | | 5,50 | | -663,85 | | |
| | | | | | | 2'332,00 | | |
| | | -116,7 | | 6,50 | | -758,55 | | |
| | | | | | | 3'420,00 | | |
| | | -173,0 | | 5,50 | | -951,50 | | |
| | | | | | | 4'700,00 | | |
| | | -146,1 | | 6,50 | | -949,65 | | |
| | | | | | | 3'420,00 | | |
| | | -150,0 | | 5,50 | | -825,00 | | |
| | | | | | | 3'420,00 | | |
| | | -162,5 | | 5,50 | | -893,75 | | |
| | | | | | | 3'850,00 | | |
| | | -241,1 | | 6,50 | | -1'567,15 | | |
| | | | | | | 2'162,00 | | |
| | | -159,7 | | 5,50 | | -878,35 | | |
| | | | | | | 33'994,00 | | |
| | | | | | | -9'613,30 | | |
| | | | | | | 24'380,70 | 3,51 | 85'576,26 |
| | | | | | | | | |
| 14 / 87 PAV- STR_01_04 | <p>Fornitura e posa in opera di rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia estrusa bi-orientata, con marcatura CE, costituita al 100% in Polipropilene (PP) avente notevole inerzia chimica, fisica e biologica, stabilizzata all'azione dei raggi U.V.</p> <p>La geogriglia deve essere costituita da una struttura piana monolitica con una distribuzione regolare di aperture massime di 45 x 35 mm. Le giunzioni devono essere parte integrante della struttura della geogriglia e</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 12'222'625,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 12'222'625,62 |
| | <p>non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili. Geogriglia di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 2% una resistenza in MD e in TD di 8,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 5% una resistenza in MD e in TD di 14,5 kN/m (EN ISO 10319). Per tutte le piazzole Vedi voce n° 86 [mq 24 380.70]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | | | | | 24'380,70 | | |
| | | | | | | 24'380,70 | 15,07 | 367'417,15 |
| 15 / 88 PAV- STR_01_01 | <p>Sottofondazione stradale in misto con pietrisco, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Per tutte le piazzole Vedi voce n° 87 [mq 24 380.70]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | | | | 0,35 | 8'533,24 | | |
| | | | | | | 8'533,24 | 23,50 | 200'531,14 |
| 16 / 89 PAV- STR_01_02 | <p>Fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Per tutte le piazzole Vedi voce n° 87 [mq 24 380.70]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | | | | 0,20 | 4'876,14 | | |
| | | | | | | 4'876,14 | 32,60 | 158'962,16 |
| | Parziale OP.CIV: Piazzole aerogeneratori (Cat 4) euro | | | | | | | 812'486,71 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 12'949'536,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-------------|----------------|-------|--------|-------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 12'949'536,07 |
| | OP.CIV: Opere d'arti e di contenimento (Cat 5) Scavi e movimenti di materia (SbCat 1) | | | | | | | |
| 17 / 91 22CL.PR.U.0 00910.010.a | Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scortic Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale, compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed ogni altro onere e magisterio. Esclusi gli eventuali ponteggi e piani di lavoro Rimozione di apparati radicali Per tutti gli scatolari di attraversamento: Per realizzazione spazi necessari alle lavorazioni *(par.ug.=4*(2*((5*14)+ (5*14)))) | 1120,0 | | | | 1'120,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'120,00 | 4,18 | 4'681,60 |
| 18 / 94 22CL.PR.E.0 00120.015.a | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON ABBANCAMENTO A BORDO SCAVO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione del materiale scavato a bordo scavo in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per tutti gli scatolari di attraversamento: (par.ug.=4*(2*((4,15+2,25)/2))) | 25,6 4,0 | 12,00 12,00 | 8,00 | 0,50 | 307,20 192,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 499,20 | 4,44 | 2'216,45 |
| 19 / 95 PR.E.0120.2 0.a | Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per tutti gli scatolari in attraversamento: Vedi voce n° 94 [mc 499.20] | | | | | 499,20 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 499,20 | 1,95 | 973,44 |
| 20 / 96 22CL.PR.E.0 00140.010.a | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Per tutti gli scatolari in attraversamento: Vedi voce n° 94 [mc 499.20] a detrarre volume occupato da proiezione di scatolare: Vedi voce n° 94 [mc 499.20] | -0,5 | | | | 499,20 -249,60 | | |
| | Sommano positivi mc Sommano negativi mc | | | | | 499,20 -249,60 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 249,60 | 11,90 | 2'970,24 |
| 21 / 97 22CL.PR.E.0 00150.001.a | Carico di materiale sfuso su mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 94 [mc 499.20] Vedi voce n° 96 [mc 249.60] | -1,0 | | | | 499,20 -249,60 | | |
| | Sommano positivi mc Sommano negativi mc | | | | | 499,20 -249,60 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 249,60 | 3,81 | 950,98 |
| | Trasporti e oneri di conferimento (SbCat 3) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 12'961'328,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------------------|--|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 12'961'328,78 |
| 22 / 98 22CL.PR.E.0 00150.040.a | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta Per movimentazione materiale da riutilizzare Vedi voce n° 97 [mc 249.60] | | | | | 249,60 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 249,60 | 6,37 | 1'589,95 |
| Calcestruzzi e Cassaforme per opere in c.a. (SbCat 8) | | | | | | | | |
| 23 / 92 PR.E.0330.1 0.a | Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Per tutti gli scatolari in attraversamento (par.ug.=4*2,00) (par.ug.=4*2,00) Per realizzazione a tratti *(par.ug.=4*2,00) | 8,0 8,0 8,0 | 9,80 13,00 9,80 | | 0,50 0,50 0,50 | 39,20 52,00 39,20 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 130,40 | 47,79 | 6'231,82 |
| 24 / 93 PR.E.0330.1 0.b | Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione Per tutti gli scatolari in attraversamento: Pareti esterne *(par.ug.=4*2,00) Pareti interne *(par.ug.=4*2,00) Chiusura pareti *(par.ug.=4*2,00) Per soletta superiore Per realizzazione a tratti - pareti *(par.ug.=4*4,00) | 8,0 8,0 8,0 4,0 16,0 | 12,00 12,00 12,00 12,00 | | 4,50 4,00 4,00 8,00 4,00 | 432,00 384,00 12,80 384,00 25,60 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'238,40 | 47,79 | 59'183,14 |
| 25 / 101 PR.E.0350.1 0.a | Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti 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 da inserire nella parte centrale del getto Per tutti gli scatolari in attraversamento: Per realizzazione a tratti dello scatolare *(lung.=9,80+4,00+4,00+8,80) | 4,0 | 26,60 | | | 106,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 106,40 | 15,09 | 1'605,58 |
| 26 / 102 22CL.PR.E.0 00310.010.d | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc Per tutti gli scatolari in attraversamento: Fondazione SCATOLARE Pareti *(par.ug.=4*2,00) Soletta superiore Cordoli | 4,0 8,0 | 13,00 12,00 12,00 | 9,80 0,40 8,80 | 0,60 4,00 0,50 | 305,76 153,60 52,80 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 512,16 | | 13'029'939,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|--------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 512,16 | | 13'029'939,27 |
| | *(par.ug.=4*2,00) | 8,0 | 20,00 | 0,40 | 0,45 | 28,80 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 540,96 | 139,27 | 75'339,50 |
| 27 / 113 PR.E.0330.1 0.a | Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Per tutti gli scatolari in attraversamento (par.ug.=4*2,00) (par.ug.=4*2,00) Per realizzazione a tratti *(par.ug.=4*2,00) | 8,0 | 9,80 | | 0,50 | 39,20 | | |
| | | 8,0 | 13,00 | | 0,50 | 52,00 | | |
| | | 8,0 | 9,80 | | 0,50 | 39,20 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 130,40 | 47,79 | 6'231,82 |
| 28 / 125 STR- CA_01_01 | Strutture di sostegno in c.a. da dimensionare in fase esecutiva, con funzioni di sottoscarpa o controripa, a sostegno di rilevati stradali, trincee e/o scarpate, delle dimensioni in elevazione fino a 3 mt fuori terra, area trasversale pari a circa 3 mq. in opera con cassetta tradizionale e quantità di acciaio pari a 100 kg/mc. Nella voce sono compresi lo scavo a sezione obbligatoria ed i relativi rinterri, i pontegg, il carico e trasporto a rifiuto nonché tutti i materiali e la loro messa in opera compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Voce forfettaria da definire in fase esecutiva muri si sostegno | | 950,00 | | | 950,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 950,00 | 2'000,00 | 1'900'000,00 |
| | Acciai per opere in c.a. (SbCat 9) | | | | | | | |
| 29 / 100 22CL.PR.E.0 00340.010.a | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature SOLETTA DI FONDAZIONE Per tutti gli scatolari in attraversamento: Longitudinali (maggiorazione per sovrapposizione continuazione a tratti 20%) *(par.ug.=4*48,00)*(lung.=13,00*1,20) Orizzontali *(par.ug.=4*8,00*13) Orizzontali *(par.ug.=4*2,00*13) Spilli [6 ogni mq] *(par.ug.=4*765,00) | 192,0 | 15,60 | | 1,58 | 4'732,42 | | |
| | | 416,0 | 11,53 | | 2,98 | 14'293,51 | | |
| | | 104,0 | 3,26 | | 2,98 | 1'010,34 | | |
| | | 3060,0 | 0,07 | | 0,40 | 85,68 | | |
| | PARETI Longitudinali (maggiorazione per sovrapposizione continuazione a tratti 20%) *(par.ug.=4*2*32)*(lung.=12,00*1,2) Verticali *(par.ug.=4*8*12*2) Verticali *(par.ug.=4*4*12*2) Spilli [6 ogni mq] *(par.ug.=4*576,00) | 256,0 | 14,40 | | 1,58 | 5'824,51 | | |
| | | 768,0 | 6,19 | | 2,98 | 14'166,68 | | |
| | | 384,0 | 2,84 | | 2,98 | 3'249,87 | | |
| | | 2304,0 | 0,07 | | 0,40 | 64,51 | | |
| | SOLETTA SUPERIORE Longitudinali (maggiorazione per sovrapposizione continuazione a tratti 20%) *(par.ug.=4*54,00)*(lung.=12*1,2) Orizzontali *(par.ug.=4*12*12) Spilli [6 ogni mq] *(par.ug.=4*634,00) | 216,0 | 14,40 | | 1,58 | 4'914,43 | | |
| | | 4944,0 | 10,19 | | 2,98 | 150'130,49 | | |
| | | 2536,0 | 0,07 | | 0,40 | 71,01 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 198'543,45 | 1,90 | 377'232,55 |
| | Acciaio per elementi complementari (SbCat 10) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 15'388'743,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 15'388'743,14 |
| 30 / 99 ST - 09 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2 Per tutti gli scatolari in attraversamento: Per protezione bordo scatolare *(par.ug.=4*2,00) | 8,0 | 12,00 | | | 96,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 96,00 | 43,59 | 4'184,64 |
| | Parziale OP.CIV: Opere d'arti e di contenimento (Cat 5) euro | | | | | | | 2'443'391,71 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 15'392'927,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|--|--|-------|--------|---|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 15'392'927,78 |
| 31 / 1 22CL.PR.U.0 00930.010.b | <p>OP.CIV: Opere di allontanamento acque meteoriche (Cat 6) Opere di drenaggio (SbCat 13)</p> <p>GABBIONE A SCATOLA Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico, con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega di Zn - Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). La resistenza all'abrasione del rivestimento polimerico deve essere superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008. Il prodotto dovrà possedere una certificazione ambientale (EPD) emessa da ente terzo accreditato in accordo a ISO 14025 e EN 15804. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm2 passo massimo 200 mm Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Per gabbioni di altezza 0,50 m compreso il riempimento</p> <p>Nei punti di allontanamento acque meteoriche *(par.ug.=10*25) Materazzi *(par.ug.=10*12)</p> | 250,0 120,0 | | | | 250,00 120,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 370,00 | 231,24 | 85'558,80 |
| 32 / 103 REG- ACQ_01_01 | <p>Canale di guardia in MACMAT, fornito e posto in opera secondo gli elaborati di progetto compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, la realizzazione di letto di sabbia, l'eventuale bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno e l'intasatura finale della rete con terreno vegetale.</p> <p>Cunette stradali per viabilità con pendenze > 13%</p> <p>Asse 8 Asse 2Baa Asse 4 Asse 3r Asse 11aa Asse 10</p> | 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 | 1655,31 225,23 842,53 30,00 756,19 720,25 | | | 3'310,62 450,46 1'685,06 60,00 1'512,38 1'440,50 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 8'459,02 | 32,00 | 270'688,64 |
| 33 / 104 22CL.PR.U.0 00420.040.a | <p>POZZETTO PREFABBRICATO PER ISPEZIONI Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato per ispezioni, per protezione, manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, diramazioni ecc., con risega per incastro dell'anello successivo ma non della soletta di copertura poggiata su anello terminale piatto, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 25 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in rete elettrosaldata 8 mm. maglia 20x20 cm2; con spessore delle pareti di cm. 15 e con platea piana in calcestruzzo armata dello spessore non inferiore a cm. 10, con la predisposizione dei fori di passaggio della condotta. Fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il reinterro anche con materiale proveniente da riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni Interne cm. 100x150xh100</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 15'749'175,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 15'749'175,22 |
| | per attraversamento nei punti di allontanamento acque meteoriche * (par.ug.=2*10) | 20,0 | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 513,06 | 10'261,20 |
| 34 / 105 22CL.PR.U.0 00420.190.a | FORNUTURA E POSA DI CHIUSINI CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto.Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale Vedi voce n° 104 [cad 20.00] | | | | 50,00 | 1'000,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'000,00 | 6,91 | 6'910,00 |
| 35 / 106 22CL.PR.U.0 00420.055.b | SOLETTA PER POZZETTI DI TIPO PESANTE PER TRAFFICO CARRABILE Fornitura e posa in opera di soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura di lato da 50 cm fino a 120 cm Dimensioni 110x110 cm Vedi voce n° 104 [cad 20.00] | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 129,00 | 2'580,00 |
| 36 / 107 22CL.PR.U.0 00240.020.1 | TUBAZIONE IN PE-AD CORRUGATA RIGIDITA' 8 kN/mq Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa da compensare a parte. Compensato nel prezzo, i pezzi specialidi linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni; esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove di tenuta, lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 630 mm e d im/min 535 mm Per attraversamneto stradale nei punti di sbocco acque meteoriche * (par.ug.=10*10) | 100,0 | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 187,92 | 18'792,00 |
| | Parziale OP.CIV: Opere di allontanamento acque meteoriche (Cat 6) euro | | | | | | | 394'790,64 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 15'787'718,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 15'787'718,42 |
| 37 / 128 ING- NAT_01_02 | <p>OP.MIT: Interventi di rinaturalizzazione aree di progetto (Cat 21) Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 21)</p> <p>Sistemazione, rinaturalizzazione e stabilizzazione di aree oggetto d'intervento con riutilizzo di terre di provenienza dagli scavi ed opere d'ingegneria naturalistica finalizzate alla riqualificazione ambientale in generale. Nella voce sono comprese anche gli impianti vegetazionali di essenze arboree e/o arbustive queste comprese, delle medesime essenze tipologiche e di specie rinvinibili nel sito d'impianto, l'eventuale semina e/ o idrosemina a seconda delle necessità, la realizzazione di vimate vive, la rimozione di rifiuti non pericolosi rinvenuti nelle aree d'intervento, eccetto la caratterizzazione ed eventuale bonifica ambientale, la creazione di scoli e/o fossi per l'allontanamento delle acque, la movimentazione del materiale e tutto quanto altro occorre e necessità per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per sistemazione aree oggetto d'intervento *(par.ug.=47342,50/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale OP.MIT: Interventi di rinaturalizzazione aree di progetto (Cat 21) euro</p> <p style="text-align: center;">OPERE CAVIDOTTISTICHE (SpCat 2)</p> | 23671,3 | | | | 23'671,30 | 10,00 | 236'713,00 |
| | | | | | | 23'671,30 | | 236'713,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 16'024'431,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 16'024'431,42 |
| | CAV.ELE: Scavi - Movimenti di materia - Trasporti e conferimenti (Cat 7) Scavi e movimenti di materia (SbCat 1) | | | | | | | |
| 38 / 70 22CL.PR.E.0 00120.015.a | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON ABBANCAMENTO A BORDO SCAVO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione del materiale scavato a bordo scavo in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per cavidotto ad 1 terna Per cavidotto a 2 terne Per cavidotto a 3 terne | | | | | | | |
| | | | 5917,00 | 0,60 | 1,10 | 3'905,22 | | |
| | | | 4481,95 | 0,60 | 1,10 | 2'958,09 | | |
| | | | 8398,03 | 1,00 | 1,10 | 9'237,83 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 16'101,14 | 4,44 | 71'489,06 |
| 39 / 77 22CL.PR.E.0 00140.010.a | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Vedi voce n° 70 [mc 16 101.14] Vedi voce n° 65 [mc 4 391.22] | | | | | | | |
| | | | | | | 16'101,14 | | |
| | | | -1,0 | | | -4'391,22 | | |
| | Sommano positivi mc | | | | | 16'101,14 | | |
| | Sommano negativi mc | | | | | -4'391,22 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 11'709,92 | 11,90 | 139'348,05 |
| | Trasporti e oneri di conferimento (SbCat 3) | | | | | | | |
| 40 / 78 22CL.PR.E.0 00150.001.a | Carico di materiale sfuso su mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 70 [mc 16 101.14] | | | | | | | |
| | | | | | | 16'101,14 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 16'101,14 | 3,81 | 61'345,34 |
| 41 / 79 22CL.PR.E.0 00150.040.a | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta Per riutilizzo in area cantiere del materiale scavato Vedi voce n° 78 [mc 16 101.14] | | | | | | | |
| | | | | | | 16'101,14 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 16'101,14 | 6,37 | 102'564,26 |
| | Parziale CAV.ELE: Scavi - Movimenti di materia - Trasporti e conferimenti (Cat 7) euro | | | | | | | 374'746,71 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 16'399'178,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|------------|---|----------------------|----------------------|---|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 16'399'178,13 |
| | CAV.ELE: Linee elettriche e F.O. (Cat 8) Cavi elettrici (SbCat 17) | | | | | | | |
| 42 / 65 22CL.PR.U.0 00410.010.a | RINFIANCO DI TUBAZIONI Rinfianco con sabbia o sabbietta anche proveniente da riciclo e conforme alla EN 12620:2002 e smi, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Sabbia per successiva allettamento cavidotti Cavidotto ad 1 terna Cavidotto a 2 terne Cavidotto a 3 terne | | 5917,00 4481,95 8398,03 | 0,60 0,60 1,00 | 0,30 0,30 0,30 | 1'065,06 806,75 2'519,41 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 4'391,22 | 28,70 | 126'028,01 |
| 43 / 66 CAV- ALL_01_01 | Fornitura e posa in opera di cavo elettrico di alimentazione tipo RE4H1RX 12/20 Kv - 18/30 Kv con anima cavo in alluminio, con struttura cordata a trefoli, monoconduttore, con isolamento XLPE per posa in sotterraneo, conforme alla normativa IEC. Sono compresi nel prezzo le giunzioni ed ogni altro onere. Cavo elettrico Sezione 150 mmq. Circuito N.1 da WTG12 a WTG11 (n.1 terna cavi da 150mmq) Circuito 3 da WTG08 a WTG06 (n.1 terna cavi da 150 mmq) Circuito 2 da WTG2B a WTG04 (n.1 terna cavi da 150 mmq) | | 1298,00 2325,00 1089,00 | | | 1'298,00 2'325,00 1'089,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 4'712,00 | 33,00 | 155'496,00 |
| 44 / 67 CAV- ALL_01_02 | Fornitura e posa in opera di cavo elettrico di alimentazione tipo RE4H1RX 12/20 Kv - 18/30 Kv con anima cavo in alluminio, con struttura cordata a trefoli, monoconduttore, con isolamento XLPE per posa in sotterraneo, per alimentazione in MT 30.000 V, conforme alla normativa IEC. Sono comprese nel prezzo le giunzioni ed ogni altro onere. Cavo elettrico Sezione 400 mmq. Circuito N.1 da WTG11 a WTG10 (n.1 terna cavi da 400 mmq) Circuito 3 da WTG06 a WTG05 (n.1 terna cavi da 400 mmq) Circuito 2 da WTG04 a WTG03 (n.1 terna cavi da 400 mmq) | | 4020,00 874,00 1089,00 | | | 4'020,00 874,00 1'089,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5'983,00 | 47,00 | 281'201,00 |
| 45 / 80 CAV- ALL_01_03 | Fornitura e posa in opera di cavo elettrico di alimentazione tipo RE4H1RX 12/20 Kv - 18/30 Kv con anima cavo in alluminio, con struttura cordata a trefoli, monoconduttore, con isolamento XLPE per posa in sotterraneo, conforme alla normativa IEC. Sono comprese nel prezzo le giunzioni ed ogni altro onere. Cavo elettrico Sezione 630 mmq. Circuito N.1 da WTG10 a WTG09 (n.1 terna cavi da 600 mmq) da WTG09 a Switching Center n.1 terna cavi da 630 mmq) Circuito 3 da WTG05 a Switching Center (n.1 terna cavi da 630 mmq) Circuito 2 da WTG03 a Switching Center (n.1 terna cavi da 630 mmq) Switching Center a Sottostazione Elettrica di Trasformazione (SET) n.3 terne cavi da 630 mmq | | 1481,00 4315,00 7446,00 4777,00 8400,00 | | | 1'481,00 4'315,00 7'446,00 4'777,00 25'200,00 | | |
| | SOMMANO m | 3,0 | | | | 43'219,00 | 58,00 | 2'506'702,00 |
| | Elementi di protezione e segnalazione linea elettrica (SbCat 18) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 19'468'605,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 19'468'605,14 |
| 46 / 68 CAV- ALL_01_04 | Fornitura e posa in opera di coppelle e/o elementi in cls o altro materiale per protezione cavi elettrici interrati in MT. Per protezione cavidotti interrati Circuito N.1 da WTG12 a WTG11 (n.1 terna cavi da 150mmq) 1198,00 0,20 239,60 da WTG11 a WTG10 (n.1 terna cavi da 400 mmq) 3790,00 0,20 758,00 da WTG10 a WTG09 (n.1 terna cavi da 600 mmq) + (n.1 terna cavi 400 mmq) 2,0 1372,00 0,20 548,80 da WTG09 a Switching Center n.1 terna cavi da 630 mmq) 4071,00 0,20 814,20 Circuito 3 da WTG08 a WTG06 (n.1 terna cavi da 150 mmq) 2176,00 0,20 435,20 da WTG06 a WTG05 (n.1 terna cavi da 400 mmq) 794,00 0,20 158,80 da WTG05 a Switching Center (n.1 terna cavi da 630 mmq) 7053,00 0,20 1'410,60 Circuito 2 da WTG2B a WTG04 (n.1 terna cavi da 150 mmq) + (n.1 terna da 630 mmq) 2,0 1000,00 0,20 400,00 da WTG04 a WTG03 (n.1 terna cavi da 400 mmq) + (n.1 terna da 630 mmq) 2,0 880,00 0,20 352,00 da WTG05 a Switching Center (n.1 terna cavi da 630 mmq) 4511,00 0,20 902,20 Switching Center a Sottostazione Elettrica di Trasformazione (SET) n.3 terne cavi da 630 mmq 3,0 8000,00 0,20 4'800,00 SOMMANO m2 10'819,40 4,10 44'359,54 | | | | | | | |
| 47 / 69 CAV- ALL_01_05 | Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene per cavidotti interrati in MT. Per segnalazione cavidotti interrati Circuito N.1 da WTG12 a WTG11 (n.1 terna cavi da 150mmq) 1198,00 1'198,00 da WTG11 a WTG10 (n.1 terna cavi da 400 mmq) 3790,00 3'790,00 da WTG10 a WTG09 (n.1 terna cavi da 600 mmq) + (n.1 terna cavi 400 mmq) 2,0 1372,00 2'744,00 da WTG09 a Switching Center n.1 terna cavi da 630 mmq) 4071,00 4'071,00 Circuito 3 da WTG08 a WTG06 (n.1 terna cavi da 150 mmq) 2176,00 2'176,00 da WTG06 a WTG05 (n.1 terna cavi da 400 mmq) 794,00 794,00 da WTG05 a Switching Center (n.1 terna cavi da 630 mmq) 7053,00 7'053,00 Circuito 2 da WTG2B a WTG04 (n.1 terna cavi da 150 mmq) + (n.1 terna da 630 mmq) 2,0 1000,00 2'000,00 da WTG04 a WTG03 (n.1 terna cavi da 400 mmq) + (n.1 terna da 630 mmq) 2,0 880,00 1'760,00 da WTG05 a Switching Center (n.1 terna cavi da 630 mmq) 4511,00 4'511,00 Switching Center a Sottostazione Elettrica di Trasformazione (SET) n.3 terne cavi da 630 mmq 3,0 8000,00 24'000,00 SOMMANO m 54'097,00 2,30 124'423,10 Parziale CAV.ELE: Linee elettriche e F.O. (Cat 8) euro 3'238'209,65 AEROGENERATORI (WTG) (SpCat 3) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 19'637'387,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|--------------------|-------|-------|--------|-----------------------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 19'637'387,78 |
| | WTG: Scavi di fondazione e rinterrì (Cat 9) Scavi e movimenti di materia (SbCat 1) | | | | | | | |
| 48 / 55 22CL.PR.E.0 00120.015.a | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON ABBANCAMENTO A BORDO SCAVO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione del materiale scavato a bordo scavo in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per Fondazione aerogeneratori *(par.ug.=10*2060,89) | 20608,9 | | | | 20'608,90 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 20'608,90 | 4,44 | 91'503,52 |
| 49 / 56 22CL.PR.E.0 00120.020.a | Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Vedi voce n° 55 [mc 20 608.90] | 1,5 | | | | 30'913,35 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 30'913,35 | 2,17 | 67'081,97 |
| 50 / 60 22CL.PR.E.0 00140.010.a | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Vedi voce n° 55 [mc 20 608.90] a detratte volume fondazioni *(par.ug.=-1*10*684,17) a detratte volume magrone di fondazione *(par.ug.=-10*486,70) | -6841,7 -4867,0 | | | 0,20 | 20'608,90 -6'841,70 -973,40 | | |
| | Sommano positivi mc Sommano negativi mc | | | | | 20'608,90 -7'815,10 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 12'793,80 | 11,90 | 152'246,22 |
| 51 / 61 22CL.PR.E.0 00150.001.a | Carico di materiale sfuso su mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 55 [mc 20 608.90] Vedi voce n° 60 [mc 12 793.80] | -1,0 | | | | 20'608,90 -12'793,80 | | |
| | Sommano positivi mc Sommano negativi mc | | | | | 20'608,90 -12'793,80 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 7'815,10 | 3,81 | 29'775,53 |
| 52 / 62 22CL.PR.E.0 00150.040.a | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta Per riutilizzo in area cantiere di materiale scavato Vedi voce n° 61 [mc 7 815.10] | | | | | 7'815,10 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 7'815,10 | 6,37 | 49'782,19 |
| | Parziale WTG: Scavi di fondazione e rinterrì (Cat 9) euro | | | | | | | 390'389,43 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 20'027'777,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|----------------------|-------------------------|-------|----------------------|---------------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 20'027'777,21 |
| | WTG: Opere in c.a. (Cat 10) Calcestruzzi e Cassaforme per opere in c.a. (SbCat 8) | | | | | | | |
| 53 / 57 22CL.PR.E.0 00310.010.a | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Per magroni di sottofondazione plinti *(par.ug.=10,00*486,70) | 4867,0 | | | 0,20 | 973,40 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 973,40 | 114,94 | 111'882,60 |
| 54 / 58 22CL.PR.E.0 00330.010.a | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Fondazioni aerogeneratori *(lung.=2*3,14*(24,90/2)) (lung.=2*3,14*(23,90/2)) (lung.=2*3,14*(5,90/2)) | 10,0 10,0 10,0 | 78,19 75,05 18,53 | | 0,20 0,50 0,50 | 156,38 375,25 92,65 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 624,28 | 47,79 | 29'834,34 |
| 55 / 59 22CL.PR.E.0 00340.010.a | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm -alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature Per fondazioni aerogeneratori *(par.ug.=10*684,17) | 6841,7 | | | 100,00 | 684'170,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 684'170,00 | 1,90 | 1'299'923,00 |
| 56 / 64 (*)22CL.PR.R. 000320.020. b | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206 Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mmq Per fondazioni aerogeneratori *(par.ug.=10*684,17) | 6841,7 | | | | 6'841,70 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 6'841,70 | 172,30 | 1'178'824,91 |
| | Parziale WTG: Opere in c.a. (Cat 10) euro | | | | | | | 2'620'464,85 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 22'648'242,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 22'648'242,06 |
| 57 / 63 WTG- AER_01_01 | <p>WTG: Aerogeneratori e strutture in acciaio di sostegno (Cat 11) Aerogeneratori (SbCat 11)</p> <p>Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SG 145-5.0 da 5 Mw compreso torre in acciaio composta da quattro trami tubolari tronco conici in lamiera d'acciaio flangiati tra loro, ed alla struttura ancorata in fondazione (anchor-cage). Il tipo di acciaio sarà S355 (lamiera), S355NL (flange), Bulloni classe 10.9. Nel prezzo è da intendersi compreso il trasporto in cantiere, il carico/scarico, il sollevamento, le opere di connessione elettriche, le certificazioni e documentazione di conformità, il supporto tecnico e logistico fino al collaudo e la messa in esercizio dell'impianto. Per l'intero impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale WTG: Aerogeneratori e strutture in acciaio di sostegno (Cat 11) euro</p> <p>CABINE ELETTRICHE E OPERE DI CONNESSIONE RTN (SpCat 4)</p> | | | | | 10,00 | 2'985 000,00 | 29'850'000,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 52'498'242,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|--|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 52'498'242,06 |
| | SET: Scavi - Movimenti di materia - Trasporti e Conferimenti (Cat 12) Scavi e movimenti di materia (SbCat 1) | | | | | | | |
| 58 / 2 22CL.PR.E.0 00110.030.a | SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per sbancamento area cabina | | | | | 3'350,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3'350,00 | 6,05 | 20'267,50 |
| 59 / 3 22CL.PR.E.0 00120.015.a | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON ABBANCAMENTO A BORDO SCAVO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione del materiale scavato a bordo scavo in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Fondazione fabbricato edificio controllo Fondazione /Vasca trasformatore *(lung.=0,5+8,80+0,5)*(larg.=0,5+6,230+0,5) Plinti di fondazione apparecchiature elettriche (dim compressive) (lung.=0,5+4,05+0,5)*(larg.=0,5+1,500+0,5) (lung.=0,5+5,05+0,5)*(larg.=0,5+3,050+0,50) Fondazione recinzione perimetrale *(larg.=0,2+1,1+0,2) Fondazioni plinti pali illuminazione esterna Cavidotto e pozzetti illuminazione esterna Tubazione e pozzetti allontanamento acque meteoriche Vasca disoleatore *(lung.=1+7,46+1)*(larg.=1+2,7+1)*(H/peso=1,2+2,46) Impianto di prima pioggia *(lung.=1+7,5+1)*(larg.=1+1,8+1) | | 6,60 | 22,75 | 1,50 | 225,23 | | |
| | SOMMANO mc | 10,0 | 1,00 | 1,00 | 1,10 | 11,00 | | |
| | | 1,0 | 5,05 | 2,50 | 0,60 | 7,58 | | |
| | | 1,0 | 6,05 | 4,05 | 0,60 | 14,70 | | |
| | | | 155,00 | 1,50 | 0,70 | 162,75 | | |
| | | 6,0 | 1,00 | 1,00 | 1,10 | 6,60 | | |
| | | | 92,60 | 0,80 | 0,90 | 66,67 | | |
| | | 10,0 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 2,10 | | |
| | | 8,0 | 1,00 | 1,00 | 1,10 | 8,80 | | |
| | | 1,0 | 9,46 | 4,70 | 3,66 | 162,73 | | |
| | | 1,0 | 9,50 | 3,80 | 2,12 | 76,53 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 900,46 | 4,44 | 3'998,04 |
| 60 / 4 22CL.PR.E.0 00140.010.a | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Vedi voce n° 3 [mc 900.46] a detrarre volumi manufatti interrati: a) edificio di controllo b) Vasca trasformatore c) Plinti di fondazione app. elettriche d) Recinzione perimetrale e) Plinti pali illuminazione esterna *(par.ug.=-0,8*67,20) f) Tubazione e pozzetti rete idrica acque meteoriche g) Vasca disoleatore h) Impianto prima pioggia *(par.ug.=-16,41*1,20) | | | | | 900,46 | | |
| | Sommano positivi mc | | | | | 900,46 | | |
| | Sommano negativi mc | -1,0 | 4,60 | 20,75 | 1,50 | -143,18 | | |
| | | -1,0 | 8,80 | 6,23 | 1,25 | -68,53 | | |
| | | -10,0 | 0,80 | 0,80 | 0,90 | -5,76 | | |
| | | -1,0 | 4,05 | 1,50 | 0,60 | -3,65 | | |
| | | -1,0 | 5,05 | 3,05 | 0,60 | -9,24 | | |
| | | | -155,00 | 1,10 | 0,70 | -119,35 | | |
| | | -53,8 | | | | -53,80 | | |
| | | | -112,00 | 0,60 | 0,40 | -26,88 | | |
| | | -8,0 | 0,80 | 0,80 | 0,90 | -4,61 | | |
| | | -1,0 | 7,26 | 2,50 | 3,66 | -66,43 | | |
| | | -19,7 | | | | -19,70 | | |
| | Sommano positivi mc | | | | | 900,46 | | |
| | Sommano negativi mc | | | | | -521,13 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 379,33 | 11,90 | 4'514,03 |
| | Trasporti e oneri di conferimento (SbCat 3) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 52'527'021,63 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 52'527'021,63 |
| 61 / 5 22CL.PR.E.0 00150.001.a | Carico di materiale sfuso su mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 3 [mc 900.46] Vedi voce n° 4 [mc 379.33] | | | | | 900,46 -379,33 | | |
| | Sommano positivi mc | | | | | 900,46 | | |
| | Sommano negativi mc | -1,0 | | | | -379,33 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 521,13 | 3,81 | 1'985,51 |
| 62 / 6 22CL.PR.E.0 00150.040.a | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta Per riutilizzo in area di cantiere di materiale scavato Vedi voce n° 5 [mc 521.13] | | | | | 521,13 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 521,13 | 6,37 | 3'319,60 |
| | Parziale SET: Scavi - Movimenti di materia - Trasporti e Conferimenti (Cat 12) euro | | | | | | | 34'084,68 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 52'532'326,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 52'532'326,74 |
| | SET: Edificio di controllo (Cat 13) Opere di drenaggio (SbCat 13) | | | | | | | |
| 63 / 34 22CL.PR.E.0 00790.060.a | Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore fino cm 10 Vespaio sottofondazione | | 6,60 | 22,75 | 0,10 | 15,02 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 15,02 | 66,25 | 995,08 |
| 64 / 35 22CL.PR.E.0 00790.060.b | Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10 Vespaio di sottofondazione | | 6,60 | 22,75 | 0,30 | 45,05 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 45,05 | 63,11 | 2'843,11 |
| | Edifici (SbCat 15) | | | | | | | |
| 65 / 36 ED- CONTR_01_01 | Realizzazione di edificio di controllo in c.a. gettato in opera secondo le specifiche di capitolato e i disegni costruttivi compreso: è compresa la realizzazione degli impianti e delle finiture nonché la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari (nessuno escluso) per dare l'opera finita in qualsiasi sua parte secondo quanto previsto dal progetto. E' compreso la realizzazione del marciapiede di contorno. Prezzo v/p parametrato all'unità di superficie | | 4,60 | 20,75 | | 95,45 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 95,45 | 850,00 | 81'132,50 |
| | Parziale SET: Edificio di controllo (Cat 13) euro | | | | | | | 84'970,69 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 52'617'297,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|------------|-------------------------------|-------|--------|--------------------------------|------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 52'617'297,43 |
| | SET: Cabina di trasformazione (Cat 14) Apparecchiature elettriche (SbCat 4) | | | | | | | |
| 66 / 45 22CL.PR.U.0 00240.080.d | TUBAZIONI IN PVC CONFORME ALLE NORME EN 1401 RIGIDITA' 8 kN/m Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 200 Cavidotti di raccordo edificio di controllo - apparecchiature elettriche esterne Per raccordi sotto fondazione | 6,0 3,0 | 7,00 11,00 | | | 42,00 33,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 75,00 | 33,37 | 2'502,75 |
| 67 / 46 APP- BT_01_02 | Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione ad U armata, di lunghezza non inferiore a m 1,00, con incastro a bicchiere e giunto maschio femmina. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto. E' compreso il coperchio di chiusura. Collettori di dimensioni esterne di mm 800 Cavidotto interno a cabina di trasformazione | 3,0 | 24,00 8,10 2,00 5,50 | | | 24,00 24,30 2,00 5,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 55,80 | 175,64 | 9'800,71 |
| 68 / 51 TRAFO_01_01 | Fornitura, posa in opera e collaudo di trasformatore AT/MT 150/30 Kv. Nel prezzo è compreso il trasporto al sito di collocamento, il carico e scarico, l'olio ed ogni ulteriore onere fino alla messa in esercizio. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 380'000,00 | 380'000,00 |
| 69 / 52 APP- MT_01_01 | Fornitura, posa in opera di apparecchiature MT in cabina di trasformazione quali terminali cavi MT e quadro comando e controllo MT (quadro protezioni). Nel prezzo è compreso il trasporto al sito di collocamento, il carico e scarico, il cablaggio, ed ogni ulteriore onere e materiale necessario al perfetto funzionamento. Dovranno inoltre essere fornite tutte le certificazioni di conformità e di collaudo nonchè il supporto tecnico necessario fino alla fase di esercizio a regime. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 125'000,00 | 125'000,00 |
| 70 / 53 APP- BT_01_01 | Fornitura, posa in opera di apparecchiature MT e BT in cabina di trasformazione quali la protezione linea MT, protezione MT trafo ausiliari, la risalita sbarre linea MT, lo scomparto misure MT, trasformatore elettrico da 100 Kva, gruppo elettrogeno per esterno da 50 Kw, quadro BT in cabina, contatore di energia UTF con RS-485, quadro ausiliari cabina di trasformazione 110 Vcc, quadro raddrizzatore/carica batteria, nonchè terminali cavi MT e quadro comando e controllo MT (quadro protezioni). Nel prezzo è compreso il trasporto al sito di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'134'600,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'134'600,89 |
| | collocamento, il carico e scarico, il cablaggio, ed ogni ulteriore onere e materiale necessario al perfetto funzionamento. Dovranno inoltre essere fornite tutte le certificazioni di conformità e di collaudo nonché il supporto tecnico necessario fino alla completa messa in esercizio. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 225'000,00 | 225'000,00 |
| | Calcestruzzi e Cassaforme per opere in c.a. (SbCat 8) | | | | | | | |
| 71 / 37 22CL.PR.E.0 00310.010.a | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Per magroni di sottofondazione: Fondazione /Vasca trasformatore *(lung.=0,5+8,80+0,5)*(larg.=0,5+6,230+0,5) Plinti di fondazione apparecchiature elettriche (dim complessive) (lung.=0,5+4,05+0,5)*(larg.=0,5+1,500+0,5) (lung.=0,5+5,05+0,5)*(larg.=0,5+3,050+0,50) Platea piano di posa gruppo elettrogeno | | 9,80 | 7,23 | 0,10 | 7,09 | | |
| | | 10,0 | 1,00 | 1,00 | 0,10 | 1,00 | | |
| | | 1,0 | 5,05 | 2,50 | 0,10 | 1,26 | | |
| | | 1,0 | 6,05 | 4,05 | 0,10 | 2,45 | | |
| | | 1,0 | 3,00 | 1,50 | 0,10 | 0,45 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 12,25 | 114,94 | 1'408,02 |
| 72 / 38 22CL.PR.E.0 00330.010.a | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Plinti M2, M3, M4 *(par.ug.=3*3) (par.ug.=3*3) (par.ug.=3*3) (par.ug.=3*12) Plinti M1 (par.ug.=3*4) Trasformatore: sottofondazione piastra pareti vasca pareti fondazione trasformatore | 9,0 | | 6,30 | 0,20 | 11,34 | | |
| | | 9,0 | 1,50 | | 0,20 | 2,70 | | |
| | | 9,0 | | 6,20 | 0,20 | 11,16 | | |
| | | 3,3 | 1,40 | 5,60 | 0,20 | 5,17 | | |
| | | 36,0 | 1,30 | | 1,00 | 46,80 | | |
| | | 3,0 | | 4,50 | 0,20 | 2,70 | | |
| | | 3,0 | 1,50 | | 0,20 | 0,90 | | |
| | | 3,0 | | 4,40 | 0,20 | 2,64 | | |
| | | 3,0 | 1,40 | | 0,20 | 0,84 | | |
| | | 12,0 | 1,30 | | 1,00 | 15,60 | | |
| | | 2,0 | 9,00 | | 0,20 | 3,60 | | |
| | | 2,0 | | 6,33 | 0,20 | 2,53 | | |
| | | 2,0 | 8,80 | | 0,30 | 5,28 | | |
| | | 2,0 | | 6,23 | 0,30 | 3,74 | | |
| | | 2,0 | 8,80 | | 1,15 | 20,24 | | |
| | | 2,0 | | 5,73 | 1,15 | 13,18 | | |
| | | 2,0 | 8,30 | | 1,15 | 19,09 | | |
| | | 2,0 | | 5,23 | 1,15 | 12,03 | | |
| | | 2,0 | 6,00 | | 1,15 | 13,80 | | |
| | | 2,0 | | 2,00 | 1,15 | 4,60 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 197,94 | 47,79 | 9'459,55 |
| 73 / 47 22CL.PR.E.0 00310.010.d | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'370'468,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'370'468,46 |
| | dosaggi: 300 kg/mc Fondazione /Vasca trasformatore | | | | | | | |
| | Piastra di base | | 8,80 | 6,23 | 0,30 | 16,45 | | |
| | Pareti vasca | 2,0 | 8,80 | 0,25 | 0,75 | 3,30 | | |
| | | 2,0 | 8,80 | 0,15 | 0,40 | 1,06 | | |
| | | 2,0 | 0,25 | 5,73 | 0,75 | 2,15 | | |
| | | 2,0 | 0,15 | 5,93 | 0,40 | 0,71 | | |
| | Parte elevata fodazione trasformatore | | 6,00 | 2,00 | 1,15 | 13,80 | | |
| | Plinti di fondazione apparecchiature elettriche (dim complessive) | 10,0 | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 6,40 | | |
| | | 1,0 | 4,05 | 1,50 | 0,50 | 3,04 | | |
| | | 1,0 | 5,05 | 3,05 | 0,50 | 7,70 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 54,61 | 139,27 | 7'605,53 |
| 74 / 114 22CL.PR.E.0 00330.010.a | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione | | | | | | | |
| | Plinti M2, M3, M4 *(par.ug.=3*3) | 9,0 | | 6,30 | 0,20 | 11,34 | | |
| | (par.ug.=3*3) | 9,0 | 1,50 | | 0,20 | 2,70 | | |
| | (par.ug.=3*3) | 9,0 | | 6,20 | 0,20 | 11,16 | | |
| | | 3,3 | 1,40 | 5,60 | 0,20 | 5,17 | | |
| | (par.ug.=3*12) | 36,0 | 1,30 | | 1,00 | 46,80 | | |
| | Plinti M1 | 3,0 | | 4,50 | 0,20 | 2,70 | | |
| | | 3,0 | 1,50 | | 0,20 | 0,90 | | |
| | | 3,0 | | 4,40 | 0,20 | 2,64 | | |
| | | 3,0 | 1,40 | | 0,20 | 0,84 | | |
| | (par.ug.=3*4) | 12,0 | 1,30 | | 1,00 | 15,60 | | |
| | Trasformatore: sottofondazione | 2,0 | 9,00 | | 0,20 | 3,60 | | |
| | | 2,0 | | 6,33 | 0,20 | 2,53 | | |
| | piastra | 2,0 | 8,80 | | 0,30 | 5,28 | | |
| | | 2,0 | | 6,23 | 0,30 | 3,74 | | |
| | pareti vasca | 2,0 | 8,80 | | 1,15 | 20,24 | | |
| | | 2,0 | | 5,73 | 1,15 | 13,18 | | |
| | | 2,0 | 8,30 | | 1,15 | 19,09 | | |
| | | 2,0 | | 5,23 | 1,15 | 12,03 | | |
| | pareti fondazione trasformatore | 2,0 | 6,00 | | 1,15 | 13,80 | | |
| | | 2,0 | | 2,00 | 1,15 | 4,60 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 197,94 | 47,79 | 9'459,55 |
| | Acciai per opere in c.a. (SbCat 9) | | | | | | | |
| 75 / 50 22CL.PR.E.0 00340.010.a | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm -bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm -alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature Vedi voce n° 47 [mc 54.61] | | | | | | | |
| | | 70,0 | | | | 3'822,70 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 3'822,70 | 1,90 | 7'263,13 |
| | Acciaio per elementi complementari (SbCat 10) | | | | | | | |
| 76 / 48 22CL.PR.E.0 01930.010.a | Fornitura e posa in opera di grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235JR zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'394'796,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------|-------|--------|--------|-----------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'394'796,67 |
| | bullonerie e simili Grigliato carrabile industriale Trasformatore: Copertura vasca di contenimento *(lung.=8,5+2+8,5+2) SOMMANO kg | | 21,00 | 1,80 | 43,60 | 1'648,08 | | |
| | | | | | | <u>1'648,08</u> | 6,51 | 10'729,00 |
| 77 / 49 22CL.PR.E.0 01920.020.a | Fornitura e posa in opera di inferriate, recinzioni e simili in acciaio inox Acciaio inox AISI 304 lavorato, con impiego di profilati empirici quali piatti, angolari e simili, di profilati tubolari o scatolari e profilati a doppio T, a C, ad U o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non inerea, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Compresi gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni necessarie quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, compresi altresì gli oneri per il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione dei pezzi finiti in antiera, gli oneri per l'installazione, gli oneri per l'assistenza muraria. In acciaio inox Acciaio AISI 304 satinato a grana fine Per tralicci e tirafondi SOMMANO kg | 12,0 | | 220,00 | | 2'640,00 | | |
| | | | | | | <u>2'640,00</u> | 14,89 | 39'309,60 |
| | Parziale SET: Cabina di trasformazione (Cat 14) euro | | | | | | | 827'537,84 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'444'835,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------------|--------|-------|--------|------------------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'444'835,27 |
| 78 / 8 22CL.PR.U.0 00520.010.a | <p>SET: Rilevati e Pavimentazioni carrabili (Cat 15) Formazione di rilevati (SbCat 2)</p> <p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, 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 Per la realizzazione viabilità di accesso in cabina *(par.ug.=230*10*0,5) Per la realizzazione piazzale parte carrabile *(par.ug.=3350-1150) Riduzione di prezzo (-70%) per utilizzo interamente materiale di scavo</p> | 1150,0 2200,0 | | | | 1'150,00 2'200,00 1,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3'351,00 | 9,10 | 30'494,10 |
| 79 / 9 22CL.PR.U.0 00520.065.a | <p>Pacchetto pavimentazioni carrabili (SbCat 5)</p> <p>Geotessile tessuto non tessuto con funzione di rinforzo, filtrante e di separazione Fornitura e stesa di geotessile tessuto non tessuto in fibra di polipropilene bianco agugliato e calandrato prodotto costituito in fibre di polipropilene vergine ad alta tenacità assemblate esclusivamente mediante agugliatura, di fibre al 100% di polipropilene di colore bianco. Il geotessile dovrà essere, atossico, completamente imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, e rispondere alle seguenti caratteristiche minime: - Massa areica g/mq 200 (±10) - Allungamento a rottura (EN ISO 10319) % MD 55 (±15) CMD 55 (±15) - Resistenza al punzonamento CBR (EN ISO 12236) KN 2,4 (-0,3) - Resistenza a trazione (EN ISO 10319) MD 14,0 (-1,5) CMD 17 (-2,0) - Permeabilità (-EN ISO 11058:1999) m/ sec 0,055 (±0,015) - porometria (EN ISO 12956:1999) mm 60 (±20) Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno a 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto. Geotessile tessuto non tessuto con funzione di rinforzo, filtrante e di separazione Per preparazione piano di posa pavimentazione stradale di accesso in cabina</p> | | 230,00 | 10,00 | | 2'300,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 2'300,00 | 3,51 | 8'073,00 |
| 80 / 10 22CL.PR.U.0 00520.150.a | <p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento mc Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Vedi voce n° 9 [mq 2 300.00] Piazzale parte carrabile</p> | 870,0 | | | | 0,15 345,00 0,15 130,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 475,50 | 47,33 | 22'505,42 |
| 81 / 11 22CL.PR.U.0 00520.180.a | <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, e bitume, secondo le prescrizioni del</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'505'907,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'505'907,79 |
| | <p>CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito ed al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE PER STRATI DI COLLEGAMENTO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, bitume e promotori di adesione, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88- 100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%±5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 10 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2÷4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%±7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera. Vedi voce n° 9 [mq 2 300.00] Piazzale parte carrabile</p> | 1,0 | | | 0,07 | 161,00 | | |
| | SOMMANO mc | 870,0 | | | 0,07 | 60,90 | | |
| | | | | | | 221,90 | 212,88 | 47'238,07 |
| 82 / 54 22CL.PR.U.0 00520.200.a | <p>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di I' Cat.(coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%);sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall(rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere >200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 °C e tra0,12 e 0,2 N/mmq a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente> 55 e > 12 N/mmq. La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacità drenante,controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'553'145,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--------------|-------|-------|--------------|----------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'553'145,86 |
| | capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1","D", "H1" in quantità compresa tra 0, 6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i manti bitumati, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230 Tappeto di usura un conglomerato drenante al mc compattato in opera, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230 Vedi voce n° 9 [mq 2 300.00] Piazzale parte carrabile | | | | | | | |
| | SOMMANO mc | 1,0 870,0 | | | 0,03 0,03 | 69,00 26,10 | 268,24 | 25'509,62 |
| | Parziale SET: Rilevati e Pavimentazioni carrabili (Cat 15) euro | | | | | | | 133'820,21 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'578'655,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|------------|------------------|-------|--------|------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'578'655,48 |
| | SET: Opere e impianti complementari (Cat 16) Regimazione acque meteoriche e trattamento acque/oli (SbCat 7) | | | | | | | |
| 83 / 7 REG- ACQ_01_01 | Canale di guardia in MACMAT, fornito e posto in opera secondo gli elaborati di progetto compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, la realizzazione di letto di sabbia, l'eventuale bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno e l'intasatura finale della rete con terreno vegetale. Parziale perimetro cabina Viabilità di accesso | 2,0 | 119,00 230,00 | | | 119,00 460,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 579,00 | 32,00 | 18'528,00 |
| 84 / 21 22CL.PR.U.0 00420.040.a | POZZETTO PREFABBRICATO PER ISPEZIONI Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato per ispezioni, per protezione, manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, diramazioni ecc., con risega per incastro dell'anello successivo ma non della soletta di copertura poggiata su anello terminale piatto, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 25 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in rete elettrosaldata 8 mm. maglia 20x20 cm2; con spessore delle pareti di cm. 15 e con platea piana in calcestruzzo armata dello spessore non inferiore a cm. 10, con la predisposizione dei fori di passaggio della condotta. Fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il reinterro anche con materiale proveniente da riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni Interne cm. 100x150xh100 Raccolta e convogliamento acque piovane | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 513,06 | 4'104,48 |
| 85 / 22 22CL.PR.U.0 00420.055.b | SOLETTA PER POZZETTI DI TIPO PESANTE PER TRAFFICO CARRABILE Fornitura e posa in opera di soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura di lato da 50 cm fino a 120 cm Dimensioni 110x110 cm Raccolta e convogliamento acque piovane | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 129,00 | 1'032,00 |
| 86 / 23 22CL.PR.U.0 00420.190.a | FORNITURA E POSA DI CHIUSINI CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale Raccolta e convogliamento acque piovane Per passo uomo vasca disoleatore | 8,0 1,0 | | | | 400,00 50,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 450,00 | 6,91 | 3'109,50 |
| 87 / 24 TRA- ACQ_01_01 | Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Piovra prodotto in serie con sistema con accumulo dei primi 5 mm. di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1.500 , volume utile mc.8 , diametro tubazioni DN.200, Disoleatore esterno portata NS ____ lt./sec. idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e BS OHSAS 18001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C35/45 (RCK>45 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'605'429,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'605'429,46 |
| | <p>N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento.</p> <p>L'Impianto Acque Prima Pioggia con accumulo dei primi 5 mm. di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno deve essere costituito da:</p> <p>- Pozzetto Scolmatore esterno delle dimensioni esterne minime di di cm.50x50x50 , completo di fori di ingresso/uscita e by-pass, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente, setti verticali in c.a.v. per portata controllata;</p> <p>- Vasca/vasche di Prima Pioggia prefabbricata/e per sedimentazione ed accumulo in monoblocco c.a.v. delle dimensioni esterne adeguate per formare un volume utile complessivo di mc.8, completa/e di foro di ingresso con tronchetto installato e sigillato, valvola antiriflusso con guarnizione in gomma e sistema di chiusura a galleggiante, setto in c.a.v. per protezione elettropompa, foro di uscita per mandata elettropompa/e, kit di Prima Pioggia con n.1/2 elettropompe, quadro elettrico ed avvisatore ottico-acustico;</p> <p>- Disoleatore Statico esterno marcato CE per oli non emulsionati e conforme alla norma UNI EN 858-1, delle dimensioni esterne derivante da calcolo, completo di fori di ingresso/uscita, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente, vano di sedimentazione sabbie e fanghi, setto di separazione interna in c.a.v., vano di flottazione oli/liquidi leggeri, dispositivo di chiusura automatica del tipo Otturatore a galleggiante.</p> <p>Tutte le vasche devono avere le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei.</p> <p>Per scarico in fosso naturale</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 25'000,00 | 25'000,00 |
| 88 / 39 22CL.PR.E.0 00310.010.a | <p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc</p> <p>Per magroni di sottofondazione: Vasca disoleatore *(lung.=1+7,46+1)*(larg.=1+2,7+1)</p> | 1,0 | 9,46 | 4,70 | 0,10 | 4,45 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 4,45 | 114,94 | 511,48 |
| 89 / 40 22CL.PR.E.0 00330.010.a | <p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione</p> <p>Vasca disoleatore</p> | 2,0 | 7,46 | | 0,20 | 2,98 | | |
| | | 2,0 | | 2,70 | 0,20 | 1,08 | | |
| | | 2,0 | 7,26 | | 0,30 | 4,36 | | |
| | | 2,0 | | 2,50 | 0,30 | 1,50 | | |
| | | 2,0 | 7,26 | | 2,50 | 36,30 | | |
| | | 2,0 | | 2,50 | 2,50 | 12,50 | | |
| | | 2,0 | 6,66 | | 2,50 | 33,30 | | |
| | | 2,0 | | 1,90 | 2,50 | 9,50 | | |
| | | | 6,66 | 1,90 | | 12,65 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 114,17 | 47,79 | 5'456,18 |
| 90 / 41 22CL.PR.E.0 00310.010.d | <p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte,</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'636'397,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'636'397,12 |
| | esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc Vasca disoleatore $*(par.ug.=((2*7,46)+(2*2,7))*0,3)*(H/peso=1,2+2,46)$ | 6,1 | | | 3,66 | 22,33 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 22,33 | 139,27 | 3'109,90 |
| 91 / 42 22CL.PR.E.0 00340.010.a | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm -alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature Vedi voce n° 41 [mc 22.33] | 70,0 | | | | 1'563,10 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'563,10 | 1,90 | 2'969,89 |
| 92 / 44 TRA- ACQ_01_02 | Fornitura e posa in opera di filtro a coalescenza per impianto di disoleazione per la separazione statica di oli minerali e idrocarburi , in poliuretano espanso, con struttura in acciaio inox AISI 304, dispositivo di scarico con otturatore a galleggiante in corrispondenza del foro di uscita, setti di separazione interni alla vasca, gradini e passamano di sicurezza ed ogni altra apparecchiatura necessaria. Apparecchiature e parti interne della vasca disoleatore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 1,00 | 2'800,00 | 2'800,00 |
| | Recinzioni e accessi (SbCat 14) | | | | | | | |
| 93 / 17 22CL.PR.E.0 00310.010.a | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Per magroni di sottofondazione: Fondazione recinzione perimetrale $*(larg.=0,2+1,1+0,2)$ | | 155,00 | 1,50 | 0,10 | 23,25 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 23,25 | 114,94 | 2'672,36 |
| 94 / 18 22CL.PR.E.0 00330.010.a | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Fondazione recinzione perimetrale | 2,0 | 155,00 | | 0,60 | 186,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 186,00 | 47,79 | 8'888,94 |
| 95 / 19 22CL.PR.E.0 00310.010.d | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc Fondazione recinzione perimetrale | | 155,00 | 1,10 | 0,70 | 119,35 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 119,35 | 139,27 | 16'621,87 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'673'460,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'673'460,08 |
| 96 / 20 22CL.PR.E.0 00340.010.a | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm -alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature Vedi voce n° 19 [mc 119.35] SOMMANO kg | 50,0 | | | | 5'967,50 | | |
| | | | | | | 5'967,50 | 1,90 | 11'338,25 |
| 97 / 32 22CL.PR.E.0 01920.020.a | Fornitura e posa in opera di inferriate, recinzioni e simili in acciaio inox Acciaio inox AISI 304 lavorato, con impiego di profilati empici quali piatti, angolari e simili, di profilati tubolari o scotolari e profilati a doppio T, a C, ad U o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non inear, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Compresi gli oneri per la fornitura lell'acciaio, per tutte le lavorazioni necessarie quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, compresi altresì gli oneri per il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione dei pezzi finiti in antiere, gli oneri per l'installazione, gli oneri per l'assistenza muraria. In acciaio inox Acciaio AISI 304 satinato a grana fine Cancello di accesso SOMMANO kg | 1,0 | 300,00 | | | 300,00 | | |
| | | | | | | 300,00 | 14,89 | 4'467,00 |
| 98 / 33 OP- EST_01_01 | Recinzioni cieche e semi cieche, realizzate in calcestruzzo armato vibrato prodotto in conformità alle Norme del M.L.L.P.P. e in particolare NTC 2018 " Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche". Fornite in opera completo di cordolo d'appoggio, costituito da paletti verticali in calcestruzzo armato vibrato classe CC 25/30 con cordolo sottostante gettato monoliticamente con i paletti. La finitura dalla parte a vista è liscia da fondo cassero metallico, mentre a tergo è liscia fra cazzata. Le recinzioni sono identificati come elementi strutturali lineari e pertanto devono essere prodotti da azienda idoneamente certificata. SOMMANO ml | | 154,00 | | | 154,00 | | |
| | | | | | | 154,00 | 280,00 | 43'120,00 |
| 99 / 43 22CL.PR.U.0 00240.080.d | TUBAZIONI IN PVC CONFORME ALLE NORME EN 1401 RIGIDITA' 8 kN/m Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 200 Per raccordi sotto fondazione SOMMANO m | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | 33,37 | 166,85 |
| | Impianto di illuminazione esterna (SbCat 16) | | | | | | | |
| 100 / 12 22CL.PR.E.0 | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'732'552,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'732'552,18 |
| 00310.010.a | prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Per magroni di sottofondazione: Fondazioni plinti pali illuminazione esterna | 6,0 | 1,00 | 1,00 | 0,10 | 0,60 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,60 | 114,94 | 68,96 |
| 101 / 13 22CL.PR.E.0 00330.010.a | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Plinti pali illuminazione *(lung.=2*0,8)*(larg.=1*0,8) | 6,0 | 1,60 | 0,80 | 1,00 | 7,68 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 7,68 | 47,79 | 367,03 |
| 102 / 14 22CL.PR.E.0 00310.010.d | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc Plinti pali illuminazione esterna | 6,0 | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 3,84 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3,84 | 139,27 | 534,80 |
| 103 / 15 22CL.PR.E.0 00340.010.a | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm -alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature Vedi voce n° 14 [mc 3.84] | 50,0 | | | | 192,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 192,00 | 1,90 | 364,80 |
| 104 / 16 22CL.PR.U.0 00240.080.d | TUBAZIONI IN PVC CONFORME ALLE NORME EN 1401 RIGIDITA' 8 kN/m Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 200 Raccordi e line impianto elettrico | | 92,60 | | | 92,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 92,60 | 33,37 | 3'090,06 |
| 105 / 25 22CL.PR.L.0 00210.010.i | CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Sezione 35 mm Cavo in cordadi rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI20- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'736'977,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'736'977,83 |
| | 22 II),nonpropagante di fiamma (CEI20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore acorda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato arilievo la designazione CEI20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ.Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 35 mm ² Impianto illuminazione messa a terra | | 112,00 | | | 112,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 112,00 | 12,13 | 1'358,56 |
| 106 / 26 22CL.PR.L.0 00520.010.a | DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO lunghezza 1,5 m Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m Impianto illuminazione messa a terra | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 154,84 | 929,04 |
| 107 / 27 22CL.PR.L.0 00520.040.a | POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE 200x200x200 mm POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE 200x200x200 mm Impianto illuminazione messa a terra | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 35,53 | 213,18 |
| 108 / 28 22CL.PR.U.0 00820.190.a | ARMATURE PER ILLUMINAZIONE STRADALE A LED Armatura per illuminazione stradale 64W Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosforomatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Con schermo piano in lexan o lenti su led. Attacco sia per lo palo a sbraccio che a testa palo con possibilità di regolazione dell'inclinazione con scala goniometrica a step 5° gradi. Grado di protezione IP 66, isolamento classe I-II. Potenza 64 W. Corrente assorbita 830 mA. Efficienza luminosa totale 150 Lumen/W. Vita led L/60.000 ore a TJ 80 gradi. Luminosità 18000 lumen. Resa cromatica 75 - colore luce tra 4000 e 5000 K°. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica assimetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. Impianto illuminazione | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 437,59 | 2'625,54 |
| 109 / 29 22CL.PR.U.0 00830.040.c | PALO RASTREMATO DIRITTO A STELO UNICO CON BRACCIO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'742'104,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'742'104,15 |
| | terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita d2=114; d1= 65; l= 6000; h=5500; pl=6500; b=1000; d=57; kg=61; S=3,5 Impianto illuminazione | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 390,71 | 2'344,26 |
| 110 / 30 22CL.PR.U.0 00840.010.a | SBRACCIO SEMPLICE Sbraccio semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; b=1100; d=57-60 Impianto illuminazione | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 82,14 | 492,84 |
| 111 / 31 ILL- STR_01_01 | Fornitura e posa in opera di armadio stradale, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature. E' compresa tutta la modulistica e l'apparecchiatura necessaria per il funzionamento dell'impianto di illuminazione esterno. Compreso e compensato il cablaggio delle apparecchiature. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'500,00 | 1'500,00 |
| | Parziale SET: Opere e impianti complementari (Cat 16) euro | | | | | | | 167'785,77 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'746'441,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'746'441,25 |
| | SET: Opere/Impianti di connessione MT/AT (Cat 17) Cavi elettrici (SbCat 17) | | | | | | | |
| 112 / 123 CON RTN_ 01_01 | Linea cavo AT 150 kV da 1600 mmq, compreso scavo e rinterro, protezioni, giunzioni ed ogni onere e magistero necessario per avere l'opera finita e connessa. Per connessione alla RTN - distanza 400 mt | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 138'000,00 | 138'000,00 |
| | Parziale SET: Opere/Impianti di connessione MT/AT (Cat 17) euro | | | | | | | 138'000,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'884'441,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|--------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'884'441,25 |
| | SWC: Edifici e opere civili complementari (Cat 18) Scavi e movimenti di materia (SbCat 1) | | | | | | | |
| 113 / 109 22CL.PR.E.0 00110.010.a | SCAVO DI PULIZIA SCOTICO Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,2, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico per edificio prefabbricati: edificio manovra e servizi ausiliari *(lung.=8,08+0,5+0,5)*(larg.=2,38+0,5+0,5) edificio control room *(lung.=6,08+0,5+0,5)*(larg.=2,38+0,5+0,5) | | 9,08 7,08 | 3,38 3,38 | | 30,69 23,93 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 54,62 | 1,56 | 85,21 |
| 114 / 110 22CL.PR.E.0 00120.015.a | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON ABBANCAMENTO A BORDO SCAVO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione del materiale scavato a bordo scavo in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per realizzazione scavo rete di terra *(lung.=(2*9,8)+(2*3,38)) Per realizzazione scavo rete di terra *(lung.=(2*9,8)+(2*3,38)) | | 26,36 26,36 | 0,50 0,50 | 0,50 0,50 | 6,59 6,59 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 13,18 | 4,44 | 58,52 |
| 115 / 111 22CL.PR.E.0 00140.010.a | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Vedi voce n° 110 [mc 13.18] | 1,0 | | | | 13,18 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 13,18 | 11,90 | 156,84 |
| | Calcestruzzi e Cassaforme per opere in c.a. (SbCat 8) | | | | | | | |
| 116 / 112 22CL.PR.E.0 00310.010.a | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Vedi voce n° 109 [mq 54.62] | | | | 0,20 | 10,92 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 10,92 | 114,94 | 1'255,14 |
| 117 / 115 P.R.E.0330.1 0.a | Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione per edificio prefabbricati: edificio manovra e servizi ausiliari *(lung.=(8,08+0,5+0,5)*2) (lung.=2(2,38+0,5+0,5)) edificio control room *(lung.=2*(6,08+0,5+0,5)) (lung.=2*(2,38+0,5+0,5)) | | 18,16 6,76 14,16 6,76 | | 0,20 0,20 0,20 0,20 | 3,63 1,35 2,83 1,35 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 9,16 | 47,79 | 437,76 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'886'434,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|----------------|--------------|----------------|------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'886'434,72 |
| | Edifici (SbCat 15) | | | | | | | |
| 118 / 116 22CL.PR.E.0 00330.010.a | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Per basamenti fabbricati Monoblocco zona manovra e servizi ausiliari *(lung.=2*(8,08+0,5+0,5))* (larg.=2*(2,38+0,5+0,5)) Monoblocco zona control room *(lung.=2*(6,08+0,5+0,5))*(larg.=2*(2,38+0,5+0,5)) | | 18,16 14,16 | 6,76 6,76 | | 122,76 95,72 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 218,48 | 47,79 | 10'441,16 |
| 119 / 117 22CL.PR.E.0 00340.020.a | Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio Per basamento fabbricati Monoblocco zona manovra e servizi ausiliari Monoblocco zona control room | 6,1 4,8 | | | 50,00 50,00 | 305,00 240,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 545,00 | 3,55 | 1'934,75 |
| 120 / 118 22CL.PR.E.0 00310.010.a | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Per basamento fabbricati Monoblocco zona manovra e servizi ausiliari *(lung.=(8,08+0,5+0,5))* (larg.=(2,38+0,5+0,5)) Monoblocco zona control room *(lung.=(6,08+0,5+0,5))*(larg.=(2,38+0,5+0,5)) | | 9,08 7,08 | 3,38 3,38 | 0,20 0,20 | 6,14 4,79 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 10,93 | 114,94 | 1'256,29 |
| 121 / 119 ED- CONTR_01_02 | Realizzazione di edificio di controllo a tipologia prefabbricata gettato in opera secondo le specifiche di capitolato e i disegni costruttivi compreso la realizzazione degli impianti e delle finiture nonché la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari (nessuno escluso) per dare l'opera finita in qualsiasi sua parte secondo quanto previsto dal progetto. Prezzo v/p parametrato all'unità di superficie: edificio manovra e servizi ausiliari edificio control room | | 8,08 6,08 | 2,38 2,38 | | 19,23 14,47 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 33,70 | 720,00 | 24'264,00 |
| 122 / 120 22CL.PR.L.0 00210.010.i | CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Sezione 35 mm Cavo in cordadi rame elettrolitico isolatoinPVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI20-22 II),nonpropagante di fiamma (CEI20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C conconduttore acordaflessibile di rame rosso ricotto. Ilcavo dovrà riportare stampigliato arilievo la designazione CEI20-22, la marca o provenienza di prodotto e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'924'330,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|----------------|-------|--------|-------------------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'924'330,92 |
| | marchio IMQ.Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Sezione35 mm' Per messa a terra edifici Monoblocco zona manovra e servizi ausiliari *(lung.=(2*9,08)+(2*3,38)) Monoblocco zona control room *(lung.=(2*7,08)+(2*3,38)) SOMMANO m | | 24,92 20,92 | | | 24,92 20,92 <hr/> 45,84 | 12,13 | 556,04 |
| 123 / 121 22CL.PR.L.0 00520.010.a | DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO lunghezza 1,5 m Dispersoreacroecein profilato di acciaiozincato acaldo in accordoalle norme CEI7-6, munito di bandierina con2 foridiametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza noninferiore a400 mm lunghezza 1,5 m Per messa a terra edifici Monoblocco zona manovra e servizi ausiliari Monoblocco zona control room SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 <hr/> 2,00 | 154,84 | 309,68 |
| 124 / 122 22CL.PR.L.0 00520.040.a | POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE 200x200x200 mm POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINOCARRABILE200x200x200 mm Per messa a terra edifici Monoblocco zona manovra e servizi ausiliari Monoblocco zona control room SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 <hr/> 2,00 | 35,53 | 71,06 |
| | Parziale SWC: Edifici e opere civili complementari (Cat 18) euro | | | | | | | 40'826,45 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53'925'267,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|-----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 53'925'267,70 |
| 125 / 124 APP- MT_01_02 | <p>SWC: Apparecchiature elettriche (Cat 19) Apparecchiature elettriche (SbCat 4)</p> <p>Fornitura, posa in opera di apparecchiature MT in switching center quali terminali cavi MT, quadri di sezionamento e controllo MT comprensivi di protezioni, control room. Nel prezzo è compreso il trasporto al sito di collocamento, il carico e scarico, il cablaggio, ed ogni ulteriore onere e materiale necessario al perfetto funzionamento. Dovranno inoltre essere fornite tutte le certificazioni di conformità e di collaudo nonchè il supporto tecnico necessario fino alla fase di esercizio a regime. Per allestimento switching center</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 85'000,00 | 85'000,00 |
| 126 / 108 22CL.PR.T.0 00210.p | <p>Fibra ottica (SbCat 20)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Cavi in fibra ottica per come da schema unifilare control room. Vedi voce n° 70 [mc 16 101.14]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 16'101,14 | | |
| | | | | | | 16'101,14 | 5,00 | 80'505,70 |
| | <p>Parziale SWC: Apparecchiature elettriche (Cat 19) euro</p> <p>OPERE DI MITIGAZIONE (SpCat 5)</p> | | | | | | | 165'505,70 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 54'090'773,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 54'090'773,40 |
| | OP.MIT: Recupero aree degradate esterne alle aree di progetto (Cat 20) Opere di ingegneria naturalistica (SbCat 21) | | | | | | | |
| 127 / 126 ING- NAT_01_01 | Formazione di rilevati di dimensioni variabili in larghezza ed altezza per attività di rinaturalizzazione aree degradate o da rinaturalizzare secondo le sagome prescritte e con materiali idonei provenienti dagli scavi, previo selezione e vaglio dei medesimi, compreso la movimentazione in ambito del cantiere, il compattamento a strati fino a raggiungere il grado di stabilità necessario, la bagnatura, l'umidimento, le profilature iniziali, per consentire l'ammorsamento, e finale dei pendii questi ultimi da trattare con la parte di materiale scavato di provenienza dallo scotico al fine da consentire la rinascita anche spontanea di essenze vegetazionali di tipo autoctono. Nel prezzo è compresa la ricarica di materiale in caso di assestamento ed ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: Quantità in esubero da attività di scavo (233734 mc) Sito 1 Sito 2 Sito 3 | | | | | 260'406,70 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 260'406,70 | 8,50 | 2'213'456,95 |
| 128 / 127 ING- NAT_01_02 | Sistemazione, rinaturalizzazione e stabilizzazione di aree oggetto d'intervento con riutilizzo di terre di provenienza dagli scavi ed opere d'ingegneria naturalistica finalizzate alla riqualificazione ambientale in generale. Nella voce sono comprese anche gli impianti vegetazionali di essenze arboree e/o arbustive queste comprese, delle medesime essenze tipologiche e di specie rinvinibili nel sito d'impianto, l'eventuale semina e/o idrosemina a seconda delle necessità, la realizzazione di vimate vive, la rimozione di rifiuti non pericolosi rinvenuti nelle aree d'intervento, eccetto la caratterizzazione ed eventuale bonifica ambientale, la creazione di scoli e/o fossi per l'allontanamento delle acque, la movimentazione del materiale e tutto quanto altro occorre e necessità per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Quantità in esubero da attività di scotico *(par.ug.=47342,50/2) | 23671,3 | | | | 23'671,30 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 23'671,30 | 10,00 | 236'713,00 |
| | Parziale OP.MIT: Recupero aree degradate esterne alle aree di progetto (Cat 20) euro | | | | | | | 2'450'169,95 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 56'540'943,35 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 56'540'943,35 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|--|----------------------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |
| | <u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> | |
| 001 | OPERE CIVILI IN AREA PARCO | 16'024'431,42 |
| 002 | OPERE CAVIDOTTISTICHE | 3'612'956,36 |
| 003 | AEROGENERATORI (WTG) | 32'860'854,28 |
| 004 | CABINE ELETTRICHE E OPERE DI CONNESSIONE RTN | 1'592'531,34 |
| 005 | OPERE DI MITIGAZIONE | 2'450'169,95 |
| | Totale SUPER CATEGORIE euro | 56'540'943,35 |
| | | |
| | A RIPORTARE | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|-----------------------------------|--|----------------------|
| | | TOTALE |
| RIPORTO | | |
| <u>Riepilogo CATEGORIE</u> | | |
| 001 | OP.CIV: Accantieramenti | 65'000,00 |
| 002 | OP.CIV: Viabilità - Solido stradale | 10'111'891,35 |
| 003 | OP.CIV: Viabilità - Sovrastruttura stradale | 1'960'158,01 |
| 004 | OP.CIV: Piazzole aerogeneratori | 812'486,71 |
| 005 | OP.CIV: Opere d'arti e di contenimento | 2'443'391,71 |
| 006 | OP.CIV: Opere di allontanamento acque meteoriche | 394'790,64 |
| 007 | CAV.ELE: Scavi - Movimenti di materia - Trasporti e conferimenti | 374'746,71 |
| 008 | CAV.ELE: Linee elettriche e F.O. | 3'238'209,65 |
| 009 | WTG: Scavi di fondazione e rinterrì | 390'389,43 |
| 010 | WTG: Opere in c.a. | 2'620'464,85 |
| 011 | WTG: Aerogeneratori e strutture in acciaio di sostegno | 29'850'000,00 |
| 012 | SET: Scavi - Movimenti di materia - Trasporti e Conferimenti | 34'084,68 |
| 013 | SET: Edificio di controllo | 84'970,69 |
| 014 | SET: Cabina di trasformazione | 827'537,84 |
| 015 | SET: Rilevati e Pavimentazioni carrabili | 133'820,21 |
| 016 | SET: Opere e impianti complementari | 167'785,77 |
| 017 | SET: Opere/Impianti di connessione MT/AT | 138'000,00 |
| 018 | SWC: Edifici e opere civili complementari | 40'826,45 |
| 019 | SWC: Apparecchiature elettriche | 165'505,70 |
| 020 | OP.MIT: Recupero aree degradate esterne alle aree di progetto | 2'450'169,95 |
| 021 | OP.MIT: Interventi di rinaturalizzazione aree di progetto | 236'713,00 |
| Totale CATEGORIE euro | | 56'540'943,35 |
| A RIPORTARE | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|---|----------------------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |
| | <u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u> | |
| 001 | Scavi e movimenti di materia | 4'751'793,07 |
| 002 | Formazione di rilevati | 3'185'611,52 |
| 003 | Trasporti e oneri di conferimento | 1'276'516,16 |
| 004 | Apparecchiature elettriche | 827'303,46 |
| 005 | Pacchetto pavimentazioni carrabili | 2'063'484,12 |
| 006 | Pacchetto pavimentazione piazzola aerogeneratore | 812'486,71 |
| 007 | Regimazione acque meteoriche e trattamento acque/oli | 66'621,43 |
| 008 | Calcestruzzi e Cassaforme per opere in c.a. | 4'698'682,26 |
| 009 | Acciai per opere in c.a. | 384'495,68 |
| 010 | Acciaio per elementi complementari | 54'223,24 |
| 011 | Aerogeneratori | 29'850'000,00 |
| 012 | Terre armate: rinforzi strutturali | 1'741'368,75 |
| 013 | Opere di drenaggio | 398'628,83 |
| 014 | Recinzioni e accessi | 87'275,27 |
| 015 | Edifici | 119'965,48 |
| 016 | Impianto di illuminazione esterna | 13'889,07 |
| 017 | Cavi elettrici | 3'207'427,01 |
| 018 | Elementi di protezione e segnalazione linea elettrica | 168'782,64 |
| 019 | Allestimento e smobilizzo aree logistiche di cantiere | 65'000,00 |
| 020 | Fibra ottica | 80'505,70 |
| 021 | Opere di ingegneria naturalistica | 2'686'882,95 |
| | Totale SUB CATEGORIE euro | 56'540'943,35 |
| | A RIPORTARE | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | |
|---------------------|---|---------------|-------------|
| | | TOTALE | incid. % |
| | RIPORTO | | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 56'540'943,35 | 100,000 |
| M:001 | OPERE CIVILI IN AREA PARCO euro | 16'024'431,42 | 28,341 |
| M:001.001 | OP.CIV: Accantieramenti euro | 65'000,00 | 0,115 |
| M:001.001.019 | Allestimento e smobilizzo aree logistiche di cantiere euro | 65'000,00 | 0,115 |
| M:001.002 | OP.CIV: Viabilità - Solido stradale euro | 10'111'891,35 | 17,884 |
| M:001.002.001 | Scavi e movimenti di materia euro | 4'109'693,68 | 7,269 |
| M:001.002.002 | Formazione di rilevati euro | 3'155'117,42 | 5,580 |
| M:001.002.003 | Trasporti e oneri di conferimento euro | 1'105'711,50 | 1,956 |
| M:001.002.012 | Terre armate: rinforzi strutturali euro | 1'741'368,75 | 3,080 |
| M:001.003 | OP.CIV: Viabilità - Sovrastruttura stradale euro | 1'960'158,01 | 3,467 |
| M:001.003.005 | Pacchetto pavimentazioni carrabili euro | 1'960'158,01 | 3,467 |
| M:001.004 | OP.CIV: Piazzole aerogeneratori euro | 812'486,71 | 1,437 |
| M:001.004.006 | Pacchetto pavimentazione piazzola aerogeneratore euro | 812'486,71 | 1,437 |
| M:001.005 | OP.CIV: Opere d'arti e di contenimento euro | 2'443'391,71 | 4,321 |
| M:001.005.001 | Scavi e movimenti di materia euro | 11'792,71 | 0,021 |
| M:001.005.003 | Trasporti e oneri di conferimento euro | 1'589,95 | 0,003 |
| M:001.005.008 | Calcestruzzi e Cassaforme per opere in c.a. euro | 2'048'591,86 | 3,623 |
| M:001.005.009 | Acciai per opere in c.a. euro | 377'232,55 | 0,667 |
| M:001.005.010 | Acciaio per elementi complementari euro | 4'184,64 | 0,007 |
| M:001.006 | OP.CIV: Opere di allontanamento acque meteoriche euro | 394'790,64 | 0,698 |
| M:001.006.013 | Opere di drenaggio euro | 394'790,64 | 0,698 |
| M:001.021 | OP.MIT: Interventi di rinaturalizzazione aree di progetto euro | 236'713,00 | 0,419 |
| M:001.021.021 | Opere di ingegneria naturalistica euro | 236'713,00 | 0,419 |
| M:002 | OPERE CAVIDOTTISTICHE euro | 3'612'956,36 | 6,390 |
| M:002.007 | CAV.ELE: Scavi - Movimenti di materia - Trasporti e conferimenti euro | 374'746,71 | 0,663 |
| M:002.007.001 | Scavi e movimenti di materia euro | 210'837,11 | 0,373 |
| M:002.007.003 | Trasporti e oneri di conferimento euro | 163'909,60 | 0,290 |
| M:002.008 | CAV.ELE: Linee elettriche e F.O. euro | 3'238'209,65 | 5,727 |
| M:002.008.017 | Cavi elettrici euro | 3'069'427,01 | 5,429 |
| M:002.008.018 | Elementi di protezione e segnalazione linea elettrica euro | 168'782,64 | 0,299 |
| M:003 | AEROGENERATORI (WTG) euro | 32'860'854,28 | 58,119 |
| M:003.009 | WTG: Scavi di fondazione e rinterri euro | 390'389,43 | 0,690 |
| M:003.009.001 | Scavi e movimenti di materia euro | 390'389,43 | 0,690 |
| M:003.010 | WTG: Opere in c.a. euro | 2'620'464,85 | 4,635 |
| M:003.010.008 | Calcestruzzi e Cassaforme per opere in c.a. euro | 2'620'464,85 | 4,635 |
| M:003.011 | WTG: Aerogeneratori e strutture in acciaio di sostegno euro | 29'850'000,00 | 52,794 |
| M:003.011.011 | Aerogeneratori euro | 29'850'000,00 | 52,794 |
| M:004 | CABINE ELETTRICHE E OPERE DI CONNESSIONE RTN euro | 1'592'531,34 | 2,817 |
| | A RIPORTARE | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | I M P O R T I | |
|---------------------|--|----------------------|----------------|
| | | TOTALE | incid. % |
| | R I P O R T O | | |
| M:004.012 | SET: Scavi - Movimenti di materia - Trasporti e Conferimenti euro | 34'084,68 | 0,060 |
| M:004.012.001 | Scavi e movimenti di materia euro | 28'779,57 | 0,051 |
| M:004.012.003 | Trasporti e oneri di conferimento euro | 5'305,11 | 0,009 |
| M:004.013 | SET: Edificio di controllo euro | 84'970,69 | 0,150 |
| M:004.013.013 | Opere di drenaggio euro | 3'838,19 | 0,007 |
| M:004.013.015 | Edifici euro | 81'132,50 | 0,143 |
| M:004.014 | SET: Cabina di trasformazione euro | 827'537,84 | 1,464 |
| M:004.014.004 | Apparecchiature elettriche euro | 742'303,46 | 1,313 |
| M:004.014.008 | Calcestruzzi e Cassaforme per opere in c.a. euro | 27'932,65 | 0,049 |
| M:004.014.009 | Acciai per opere in c.a. euro | 7'263,13 | 0,013 |
| M:004.014.010 | Acciaio per elementi complementari euro | 50'038,60 | 0,088 |
| M:004.015 | SET: Rilevati e Pavimentazioni carrabili euro | 133'820,21 | 0,237 |
| M:004.015.002 | Formazione di rilevati euro | 30'494,10 | 0,054 |
| M:004.015.005 | Pacchetto pavimentazioni carrabili euro | 103'326,11 | 0,183 |
| M:004.016 | SET: Opere e impianti complementari euro | 167'785,77 | 0,297 |
| M:004.016.007 | Regimazione acque meteoriche e trattamento acque/olii euro | 66'621,43 | 0,118 |
| M:004.016.014 | Recinzioni e accessi euro | 87'275,27 | 0,154 |
| M:004.016.016 | Impianto di illuminazione esterna euro | 13'889,07 | 0,025 |
| M:004.017 | SET: Opere/Impianti di connessione MT/AT euro | 138'000,00 | 0,244 |
| M:004.017.017 | Cavi elettrici euro | 138'000,00 | 0,244 |
| M:004.018 | SWC: Edifici e opere civili complementari euro | 40'826,45 | 0,072 |
| M:004.018.001 | Scavi e movimenti di materia euro | 300,57 | 0,001 |
| M:004.018.008 | Calcestruzzi e Cassaforme per opere in c.a. euro | 1'692,90 | 0,003 |
| M:004.018.015 | Edifici euro | 38'832,98 | 0,069 |
| M:004.019 | SWC: Apparecchiature elettriche euro | 165'505,70 | 0,293 |
| M:004.019.004 | Apparecchiature elettriche euro | 85'000,00 | 0,150 |
| M:004.019.020 | Fibra ottica euro | 80'505,70 | 0,142 |
| M:005 | OPERE DI MITIGAZIONE euro | 2'450'169,95 | 4,333 |
| M:005.020 | OP.MIT: Recupero aree degradate esterne alle aree di progetto euro | 2'450'169,95 | 4,333 |
| M:005.020.021 | Opere di ingegneria naturalistica euro | 2'450'169,95 | 4,333 |
| | TOTALE euro | 56'540'943,35 | 100,000 |
| | Data, 31/07/2023 | | |
| | Il Tecnico | | |
| | A R I P O R T A R E | | |