



Comune di Lucera



Comune di San Severo



Regione Puglia



Provincia di Foggia



Statkraft

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DENOMINATO "PALMO", SITO NEL COMUNE DI SAN SEVERO (FG) IN LOCALITA' "BASTIOLA", DI POTENZA AC PARI A 75 MW E POTENZA DC PARI A 71,938 MW, CON IMPIANTO STORAGE DA 18 MW, E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE (RTN) NEI COMUNI DI SAN SEVERO E LUCERA (FG)

Proponente:

SOLAR CENTURY FVGC 9 S.R.L.
 Via Caradosso, 9 - 20123 Milano
 PEC: sc-fvge9@pec.it

Tecnici e Specialisti:

- Dott.ssa Paola D'Angela: studi ed indagini archeologiche;
- Dott.ssa Sara Di Franco: studi d'impatto acustico;
- Dott. Antonello Fabiano: studi ed indagini geologiche ed idrogeologiche;
- Dott. Gianluca Fallacara: rilievo planoaltimetrico ed indagini sismiche;
- Floema S.r.l.: Progetto agricolo, studio Pedoagronomico, piano di monitoraggio ambientale e rilievo essenze e paesaggio agricolo;
- Dott. Gabriele Gemma: studio ambientale e paesaggistico;
- INSE S.r.l.: progettazione opere elettriche di connessione ad alta tensione.

Progettista:

np enne. pi. studio s.r.l.

Lungomare IX Maggio, 38 - 70132 Bari
 Tel/Fax +39 0805346068 - 0805346888
 e-mail: pietro.novielli@ennepistudio.it

Nome Elaborato:

S279-LUC23-R

Descrizione Elaborato:

Computo metrico estimativo

Timbro e firma



3

2

1

0

15/07/2022

Ing. Nicola Galdiero

Enne. Pi. Studio S.r.l.

Solar Century FVGC 9 S.r.l.

Scala:

--

Rev.

Data

Redatto

Verificato

Approvato

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 03/08/2022

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | OPERE UTENTE (SpCat 1) | | | | | | | |
| | STAZIONE ELETTRICA CONDIVISA (Cat 1) | | | | | | | |
| | OPERE ELETTRICHE (SbCat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 N.P. 27 | Fornitura in opera Terminali aria-cavo in materiale composito per cavi in isolante estruso per sistemi con tensione massima Um=170 Kv | | | | | 3 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3 | 6'056,96 | 18'170,88 |
| 2 / 2 N.P. 26 | Fornitura in opera di scaricatori ad ossido di zinco per modulo Stallo linea e stallo TR | | | | | 3 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3 | 6'628,77 | 19'886,31 |
| 3 / 3 N.P. 23 | Fornitura in opera TV capacitivi completi di sostegni unipolari dedicati alle protezioni completi di supporto zincato a caldo 170 kV TV per sistema sbarre | | | | | 3 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3 | 9'141,51 | 27'424,53 |
| 4 / 4 N.P. 19 | Fornitura in opera Interruttore tripolare per esterno in SF6;170 - 1250 A, 31,5 kA equipaggiato con un comando tripolare a molla interruttore | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 48'615,21 | 48'615,21 |
| 5 / 5 N.P. 20 | Fornitura in opera Sezionatore di linea tripolare verticale sezionatore | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 15'452,87 | 15'452,87 |
| 6 / 6 N.P. 22 | Fornitura in opera TA, unipolare isolato in gas SF6 200-400-800/5-5-5-5A 10VA cl.02 UTF- 15VA cl. 5P20; 15VA cl. 5P20- 10VA cl.02 UTF e protez. TA per stallo linea 150 Kv | | | | | 3 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3 | 10'199,51 | 30'598,53 |
| 7 / 7 N.P. 12 | Fornitura in opera TV induttivo completi di sostegni unipolari dedicati alle protezioni completi di supporto zincato a caldo 170 kV TV TV inizio sbarre | | | | | 3 3 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6 | 9'141,51 | 54'849,06 |
| 8 / 8 N.P. 21 | Fornitura e posa in opera di sezionatore con lame di terra sezionatore per messa a terra sbarre sezionatore trasformatore e linea | | | | | 1 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2 | 9'935,01 | 19'870,02 |
| 9 / 9 N.P. 38 | Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro zincato per i sostegni: scaricatori, TA, TV, Sezionatori orizz., sezionatori vert., portali sbarre, rompitratte Sostegni per apparecchiature | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1 | 20'850,77 | 20'850,77 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 255'718,18 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 255'718,18 |
| 10 / 10 N.P. 40 | Fornitura e posa in opera delle sbarre 150 kV Sbarre 150kV | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1 | 25'984,52 | 25'984,52 |
| 11 / 11 N.P. 41 | Fornitura e posa in opera accessori di impianto: cavi bt, capicorda, bandelle, corda di rame 125 mmq, raccordi metallici accessori | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1 | 82'179,20 | 82'179,20 |
| 12 / 12 N.P. 28 | Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC" | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 127'552,14 | 127'552,14 |
| 13 / 13 N.P. 17 | Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua" | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 6'275,00 | 6'275,00 |
| 14 / 14 N.P. 31 | Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata" | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 7'597,61 | 7'597,61 |
| 15 / 15 N.P. 32 | Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 8'920,10 | 8'920,10 |
| 16 / 16 N.P. 33 | Fornitura in opera Quadro batterie | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 6'010,61 | 6'010,61 |
| 17 / 17 N.P. 34 | Fornitura in opera "Quadro antintrusione e antincendio montato e connesso le apparecchiature | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 10'535,54 | 10'535,54 |
| 18 / 18 N.P. 35 | Fornitura in opera Gruppo elettrogeno completo di serbatoio gasolio e quadro di controllo 15 KW | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 10'861,00 | 10'861,00 |
| 19 / 19 N.P. 36 | Fornitura in opera quadro misure fiscali con montate e connesse le apparecchiature di misure AT | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 6'485,11 | 6'485,11 |
| 20 / 20 N.P. 37 | Fornitura in Opera di un'Unità Periferica del sistema di Difesa e Monitoraggio Sistema (UPDM) completo di RTU, apparato di sincronizzazione, moduli I/O | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1 | 51'872,09 | 51'872,09 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 599'991,10 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 599'991,10 |
| 21 / 21 N.P. 14 | Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 8'260,84 | 8'260,84 |
| 22 / 22 N.P. 24 | Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione esterno paline di illuminazione compreso di proiettoe e basamento per h=10m | | | | | 5 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5 | 3'320,00 | 16'600,00 |
| 23 / 23 N.P. 25 | Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno compreso di cavi, corpi illuminanti, interruttori, prese ecc... | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 16'219,00 | 16'219,00 |
| 24 / 24 N.P. 15 | Fornitura e posa in opera di Impianto antiinvasione e impianto antincendio | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1 | 20'097,85 | 20'097,85 |
| 25 / 25 N.P. 39 | Fornitura e posa in opera di isolatori in vetro per i sostegni: portali sbarre, rompitratte isolatori | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1 | 116'380,73 | 116'380,73 |
| | Parziale OPERE ELETTRICHE (SbCat 1) euro | | | | | | | 777'549,52 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 777'549,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|---|---|--|--|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 777'549,52 |
| | OPERE CIVILI (SbCat 2) | | | | | | | |
| 26 / 26 E.001.002 | Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Area di stazione | 2136,41 | | | 0,50 | 1'068 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'068 | 3,10 | 3'310,80 |
| 27 / 27 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) TG2023 TG2074/6 TG2074/7 TG2021 TG2074/1 TG2074/2 Edificio quadri ssee condivisa Recinzione SSEE Per alloggio tubazioni fognatura bianca Per alloggio tubazione nera Vasca di prima pioggia Vasca VVFF Vasca a tenuta acque nere *(larg.=3,14*1*1) | 3,00 3,00 3,00 4,00 3,00 3,00 60,00 296,00 378,00 6,00 | 10,45 10,00 3,50 6,20 7,20 7,20 | 2,50 7,00 3,50 4,20 4,05 5,00 | 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 1,50 1,20 0,80 | 39 105 18 52 44 54 30 977 363 4 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'818 | 9,15 | 16'634,70 |
| 28 / 28 E.004.001.a | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10 Magrone per tg2023 Magrone per TG2074/6 Magrone per TG2074/7 Magrone per TG2021 Magrone per TG2074/1 Magrone per TG2074/2 Magrone per edificio utente Magrone per recinzione SSEE Magrone per vasca di prima pioggia Magrone per vasca VVFF Magrone per vasca a tenuta | 3,00 3,00 3,00 4,00 3,00 3,00 1,00 296,00 | 10,45 10,00 3,50 6,20 7,20 7,20 12,80 | 2,50 7,00 3,50 4,20 4,05 5,00 4,74 2,20 | 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,20 0,10 | 12 32 6 16 13 16 12 65 | | |
| | SOMMANO mc | 3,14 | | | 0,15 | 181 | 111,05 | 20'100,05 |
| 29 / 29 03.02.03 | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 817'595,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 817'595,07 |
| | <p>perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>TG2023 3,00 27,10 81</p> <p>TG2074/6 3,00 8,76 26</p> <p>TG2074/7 3,00 4,34 13</p> <p>TG2021 4,00 13,06 52</p> <p>TG2074/1 3,00 24,54 74</p> <p>TG2074/2 3,00 16,78 50</p> <p>Edificio Utente 24</p> <p>Recinzione SSEE *(par.ug.=296*2*1,30) 769,60 770</p> <p>Edificio utente 320</p> <p>Recinzione 1'140</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | 2'550 | 27,69 | 70'609,50 |
| 30 / 30 E.004.004.a | <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30</p> <p>TG2023 3,00 11,67 35</p> <p>TG2074/6 3,00 4,08 12</p> <p>TG2074/7 3,00 2,04 6</p> <p>TG2021 4,00 3,87 15</p> <p>TG2074/1 3,00 5,39 16</p> <p>TG2074/2 3,00 5,99 18</p> <p>Recinzione SSEE *(par.ug.=296*1,20*0,4+290*3,10*0,15) 276,93 277</p> <p>edificio utente 1,00 120,00 120</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | | | | | 499 | 134,40 | 67'065,60 |
| 31 / 31 E.004.036 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm</p> <p>TG2023 3,00 939,80 2'819</p> <p>TG2074/6 3,00 769,75 2'309</p> <p>TG2074/7 3,00 384,90 1'155</p> <p>TG2021 4,00 827,44 3'310</p> <p>TG2074/1 3,00 950,95 2'853</p> <p>TG2074/2 3,00 926,23 2'779</p> <p>Edificio utente 1,00 5012,00 5'012</p> <p>Recinzione SSEE 1,00 14500,00 14'500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | | | | | 34'737 | 2,18 | 75'726,66 |
| 32 / 32 E.007.001.a | <p>Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, comprese casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 m dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la solettina superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4.00 m: - per sovraccarico di 250 kg/mq</p> <p>Edificio Utente 59</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | | | | | 59 | 74,07 | 4'370,13 |
| 33 / 33 F.001.054.d | <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'035'366,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'035'366,96 |
| | presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 200 | | | | | 75 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 75 | 18,66 | 1'399,50 |
| 34 / 34 F.001.054.f | Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 315 | | | | | 70 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 70 | 32,76 | 2'293,20 |
| 35 / 35 F.001.054.g | Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 400 | | | | | 188 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 188 | 49,26 | 9'260,88 |
| 36 / 36 F.002.001 | Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato di forma circolare per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40); con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento superiore (elemento troncoconico o elemento camera intermedio di prolunga se necessario o della soletta di copertura) e guarnizione elastomerica incorporata nel giunto femmina conforme alla UNI EN 681-1; spessore minimo delle pareti di cm 12,5, con fondo in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a cm 10, a platea piana in unico getto con le pareti; con altezza intrinseca adeguata alla predisposizione in linea di fori di passaggio della condotta, completi di guarnizione e con fondo sagomato, per la continuità idraulica della tubazione, a cunicolo rettilineo e/o deviato, rivestito in PRFV, o PE, o PP, stabilmente incorporato nel getto per garantire la resistenza all'abrasione ed all'attacco chimico. Sono | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'048'320,54 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'048'320,54 |
| | compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP; i manicotti con guarnizione per la tenuta predisposti alle angolazioni necessarie e per la tipologia utilizzata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati ed i rinfianchi. Per ogni elemento del: - Ø 800 mm - per tubo Ø 200/250/300 - camera di diametro interno Ø 800 mm - altezza dal piano di scorrimento h 60 cm | | | | | 18 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18 | 345,02 | 6'210,36 |
| 37 / 37 F.002.037 | Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t), conforme alla classe di carico C 250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 500x560 mm, altezza non inferiore a 45 mm e luce netta 440x440 mm; profondità di incastro pari a 35 mm; coperchio quadrato di lato pari a 480 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucchiolo nonché di asole passanti per manovre. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare obbligatoriamente in maniera chiara e durevole le seguenti marcature: il logo Acquedotto Pugliese (solo sul coperchio); la dicitura Fognatura o Acquedotto (solo sul coperchio); la dicitura UNI EN 124; la classe di resistenza; il marchio dell'Organismo di certificazione; il nome o la sigla del fabbricante. Sono compresi: la pulizia della superficie del vano di alloggiamento, la centratura, il fissaggio al pozzetto, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni chiusino del: - C 250 - quadrato 440x440 mm | | | | | 18 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18 | 140,02 | 2'520,36 |
| 38 / 38 F.002.014.a | Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Pozzetto prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 spessore 10 cm | | | | | 6 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6 | 85,00 | 510,00 |
| 39 / 39 F.002.044.d. 1 | Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF- 110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: - EN 124 - La classe di resistenza corrispondente - Il nome o il logo del produttore - Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore) - Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: - Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale - Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura - Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'057'561,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'057'561,26 |
| | della fornitura. Classe C 250 con resistenza a rottura maggiore di 250 kN. Caditoia piana autobloccante al telaio mediante aggancio elastico e predisposte per la sifonatura con dimensioni esterne di mm: - 300 x 300 | | | | | 6 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6 | 27,70 | 166,20 |
| 40 / 40 F.003.012.a | Fornitura e posa in opera di pozzetto di scolo in calcestruzzo polimerico con telaio integrato su massetto di fondazione e rinfianchi di spessore minimo 15 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, esclusa l'armatura del massetto. Dimensioni 50x13x58,3 - con griglia a ponte in acciaio zincato classe A15 (DIN 19580) Per pluviali | | | | | 2 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2 | 99,75 | 199,50 |
| 41 / 41 F.002.036.b | Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 2,37 da litri 4.009 Vasca a tenuta tipo imhoff per acque nere | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1 | 2'211,59 | 2'211,59 |
| 42 / 42 N.P. 42 | 1) IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA modello monoblocco prefabbricato in C.A. da interrare conforme alla norma UNI EN 12050-2 realizzato con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck \geq 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotato di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura facci a a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completo di deviatore di flusso (deflettore) in acciaio INOX AISI 304 posizionato in prossimità della tubazione di ingresso, valvola a galleggiante in acciaio INOX AISI 304 regolata da comando a galleggiante e completa di piastra per ancoraggio a parete, per arresto afflusso acque in ingresso, lastra divisoria interna in C.A. per raccolta sabbie con relativa asola per collegamento a camera di rilancio acque prima pioggia elettropompe sommergibili complete di valvole a saracinesca, tubo di mandata in acciaio INOX AISI 304, regolatori di livello a bulbo in polipropilene completi di cavo, regolatore di portata con relativa valvola per regolazione flusso, carpenteria per staffe in acciaio, quadro elettrico per comando/controllo utenze completo di orologio programmabile installato a fronte quadro per impostazione ritardo partenza pompe rispetto all'avvenuto riempimento vasca, sensore di pioggia per arresto funzionamento pompe in caso di evento meteorico completo di relativa centralina di controllo, spia a quadro per indicazione "presenza pioggia, sirena acustico-visiva per allarmi. 2) COPERTURA CARRABILE traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck \geq 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotata di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'060'138,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'060'138,55 |
| | <p>D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completa di chiusini in ghisa sferoidale D400</p> <p>3)DISOLEATORE A COALESCENZA CLASSE I mod. GAZEBO monoblocco prefabbricato in C.A. da interrare conforme alla norma UNI EN 858 con certificato per trattamento acque di prima pioggia cariche di oli minerali e idrocarburi non emulsionati realizzato con calce struzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197 -1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck \geq 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotato di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia completo di deviatore di flusso (deflettore) in acciaio INOX AISI 304 per ingresso acque da trattare, dispositivo di chiusura automatica ad otturatore a galleggiante con filtro a coalescenza asportabile in poliuretano e spanso a base di poliestere con struttura definita ed uniforme dei fori avente porosità 10 ppi (10 pori/pollice) completo di cestello in acciaio INOX AISI 304</p> <p>4)COPERTURA CARRABILE traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A. realizzata con calce struzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197 -1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck \geq 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotata di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completa di chiusini in ghisa sferoidale D400</p> <p>Impianto di trattamento acque di prima pioggia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | | | | | 1 | | |
| | | | | | | 1 | 30'000,00 | 30'000,00 |
| 43 / 43 E.001.011 | <p>Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.</p> <p>per fogna *(par.ug.=(378*0,8*1,20*0,7)+(180*1,20*0,7*0,7))</p> <p>per cavidotto AT MT *(par.ug.=150*1,20*1,70*0,7)</p> <p>rinterro fabbricati *(par.ug.=2*59,60*3+15,60*2*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 359,86 | | | | 360 | | |
| | | 214,20 | | | | 214 | | |
| | | 451,20 | | | | 451 | | |
| | | | | | | 1'025 | 13,20 | 13'530,00 |
| 44 / 44 E.001.013 | <p>Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.</p> <p>Rinterro per cavidotto AT collegamento stazione utenza con smistamento RTN *(par.ug.=0,5*0,7*150)</p> <p>Rinterro per alloggiamento rete drenaggio e dreno *(par.ug.=180*1,20*0,7*0,6+378*0,8*1,20*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 52,50 | | | | 53 | | |
| | | 163,30 | | | | 163 | | |
| | | | | | | 216 | 32,80 | 7'084,80 |
| 45 / 45 Inf.001.004 | <p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti ed essiccamenti necessari.</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'110'753,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'110'753,35 |
| 46 / 46 Inf.001.006 | Piazzale di Stazione Condivisa Strada di accesso alla stazione SOMMANO mc | | | | | 802 1'498 | 2,50 | 5'750,00 |
| | Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito non superiore a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. Vedi voce n° 45 [mc 2 300] | | | | | 2'300 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 2'300 | 4,15 | 9'545,00 |
| 47 / 47 Inf.001.008 | Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 45 [mc 2 300] | | | | | 2'300 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2'300 | 17,00 | 39'100,00 |
| 48 / 48 Inf.001.023.a | Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra strato di fondazione e strato di base in conglomerato bituminoso, di geogriglia tessuta in poliestere ad alta tenacità con maglia quadrata (30x30 mm), spessore 2 mm, rivestita con uno strato di bitume per favorire la presa con lo strato di finitura. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte: - geogriglia semplice con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m Vedi voce n° 45 [mc 2 300] | | | | | 2'300 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 2'300 | 13,68 | 31'464,00 |
| 49 / 49 Inf.001.011 | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 45 [mc 2 300] | | | | 7,00 | 16'100 | | |
| | SOMMANO mq/cm | | | | | 16'100 | 1,94 | 31'234,00 |
| 50 / 50 Inf.001.015 | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 45 [mc 2 300] | | | | 3,00 | 6'900 | | |
| | SOMMANO mq/cm | | | | | 6'900 | 2,01 | 13'869,00 |
| 51 / 51 | Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'241'715,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-----------------|-------|--------|------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'241'715,35 |
| Inf.001.045.r | <p>realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento Curvi di sezione di cm 18 x h. 25: - Sovrapprezzo per applicazione di doppio strato di colore grigio cemento, di cui lo strato superficiale antiusura con sabbia silicea (Percentuale del 25 %)</p> <p>Cordolatura area opere elettromeccaniche *(lung.=94,37+14,48+10,41+10,84+8)</p> <p>Cordolatura marciapiede edificio *(lung.=12,89+4,9+1,25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | | 138,10 19,04 | | | 138 19 <hr/> 157 | 15,00 | 2'355,00 |
| 52 / 52 E.006.011.c | <p>Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa tipo Leca, Protermo o similari, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm x20x50, con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo le norme ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m³ ±10% e devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto a quelli della prova oggetto di certificazione. - spessore cm 15 – REI 180</p> <p>Edificio *(lung.=4,6+4,6+12+12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | | 33,20 | | 3,25 | 108 <hr/> 108 | 36,98 | 3'993,84 |
| 53 / 53 E.006.011.a | <p>Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa tipo Leca, Protermo o similari, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm x20x50, con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo le norme ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m³ ±10% e devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto a quelli della prova oggetto di certificazione. - spessore cm 8 – REI 120</p> <p>Edificio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | 12,00 | | | 3,25 | 39 <hr/> 39 | 26,88 | 1'048,32 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'249'112,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'249'112,51 |
| 54 / 54 E.016.013.a | Fornitura e posa in opera di intonaco liscio per esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate, con malta comune. Realizzato con un primo strato di rinzafo e con un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio su superfici piane interne, con finitura a tonachino Edificio | 34,82 | | | 3,25 | 113 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 113 | 17,70 | 2'000,10 |
| 55 / 55 E.016.005 | Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzafo, sottofondo ed ariccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3. Edificio Solaio | 34,82 | | | 3,25 | 113 59 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 172 | 35,20 | 6'054,40 |
| 56 / 56 E.016.027.b | Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco emulsionato a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteggiatura finale delle parti stuccate. Compreso la fornitura e l'uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Preparazione superfici con stucco emulsionato: stuccatura totale (incamiciatura) Vedi voce n° 55 [mq 172] | | | | | 172 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 172 | 6,30 | 1'083,60 |
| 57 / 57 E.016.036 | Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura con due passate di pittura a finire oleosa tipo oleosintetica, dat e a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 55 [mq 172] | | | | | 172 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 172 | 10,00 | 1'720,00 |
| 58 / 58 E.021.001.a0 1 | Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm 1x0,5, la scanalatura della | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'259'970,61 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'259'970,61 |
| | sezione di cm 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, i fori occorrenti, in opera con malta bastarda etc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale. Spessore 2 cm - Carrara corrente | | | | | 7 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 7 | 138,60 | 970,20 |
| 59 / 59 E.016.047 | Fornitura in opera di idropittura murale per interni o esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato, previa mano di fissativo consolidante in ragione di 0,200 litri per metro quadro (da pagare separatamente). Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. | 35,00 | | | 3,25 | 114 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 114 | 10,70 | 1'219,80 |
| 60 / 60 E.008.011.b | Fornitura e posa in opera di massetto isolante leggero a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguente, dato in opera battuto e spianato, configurato anche secondo pendenza, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Massetto isolante in calcestruzzo preconfezionato con massa 1100 kg/mc Copertura edificio | 59,00 | | | 10,00 | 590 | | |
| | SOMMANO mq/cm | | | | | 590 | 2,36 | 1'392,40 |
| 61 / 61 E.011.017 | Impermeabilizzazione e coibentazione con barriera a vapore di superfici piane costituita da guaina prefabbricata 3 mm (flessibilità a freddo 10°C) a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con una lamina in alluminio di spessore 6/100 accoppiata con un velo di vetro rinforzato che funge da barriera al vapore ed al gas radon. Posata in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m ² ; i giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm. Conforme alla norma EN 13970 (barriera al vapore). Incollaggio a fiamma sulla parte superiore della barriera a vapore di pannello rigido in poliuretano bitumato spessore complessivo non inferiore a 6 cm (da verificare con il diagramma di Glaser) e successivo fissaggio meccanico (4 fissaggi per pannello). Applicazione a fiamma in totale aderenza con il supporto di due strati di guaina prefabbricata dallo spessore di 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, ad alta grammatura, rinforzato e stabilizzato con fili di vetro longitudinali con destinazione d'uso monostrato o multistrato. Conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche (EN 1849-1), spessore 4 mm (EN12311-1), forza a trazione massima N/50 mm - long. 800, trasv. 600, allungamento a trazione - long. 50% trasv. 50%, (EN1109), flessibilità a freddo - 20 °C con certificato DVT (in validità) rilasciato da ITC (Istituto per le Tecnologie della Costruzione). I giunti longitudinali del primo strato saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm. Il secondo strato sarà posato sfalsato di 50 cm allo strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'263'553,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'263'553,01 |
| | l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Copertura edificio | | | | | 59 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 59 | 117,89 | 6'955,51 |
| 62 / 62 E.017.007 | Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm2 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; le opere murarie. È esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Porte e finestre edificio | | | | | 11 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 11 | 330,50 | 3'635,50 |
| 63 / 63 E.014.016.b | Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato dal piano di appoggio tramite supporti in acciaio zincato regolabili, travi metalliche modulari, guarnizioni e pannelli da 60x60 cm in conglomerato di legno e resine (spessore 38 mm), con finitura superiore in laminato ininfiammabile ad alta resistenza all'usura; compreso il bordino battiscopa di idoneo materiale, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. - sovraccarico di 400 kg/m² e altezza di sopraelevazione oltre 30 cm e fino a 50 cm (par.ug.=10,80+16) | 26,80 | | | | 27 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 27 | 121,00 | 3'267,00 |
| 64 / 64 E.012.022.a | Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grés, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: - In grés rosso con superficie liscia, dimensioni 7,5x15 cm, spessore 8 -10 mm Edificio - Bagno | | 13,40 | | 2,20 | 29 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 29 | 28,28 | 820,12 |
| 65 / 65 E.009.004.a | Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali, con supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, abbaini, lucernari, da lavorazione artistica artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza compresi viti, rivetti, tagli a misura, sfridi, gli accessori, le opere murarie, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. - Manufatti in lamiera zincata Edificio | | | 12,00 | | 12 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 12 | 47,41 | 568,92 |
| 66 / 66 E.009.003.a | Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'278'800,06 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'278'800,06 |
| | 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata - diametro 80 mm | | 6,00 | | | 6 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 6 | 10,75 | 64,50 |
| 67 / 67 E.010.008 | Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento, incluso montaggio ed esclusa verniciatura, assemblate in officina mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati e a qualsiasi altezza, tagliati a misura, compreso il relativo sfrido e le opere murarie per il fissaggio alle murature o ai conglomerati in c.a. predisposti per l'alloggio, incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. | | | | | 260 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 260 | 4,30 | 1'118,00 |
| 68 / 68 I.002.003.a | Fornitura e posa in opera di colonna o semicolonna in porcellana vetrificata per lavabo delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in più di cm 2. - colonna Edificio - Bagno | | | | | 2 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2 | 95,00 | 190,00 |
| 69 / 69 I.002.004.a | Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2 | | | | | 2 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2 | 288,30 | 576,60 |
| 70 / 70 I.002.007 | Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con cassetta appoggiata e scarico a pavimento. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sotto traccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. | | | | | 2 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2 | 308,00 | 616,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'281'365,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'281'365,16 |
| 71 / 71 N.P. 46 | <p>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici</p> <p>Cancello ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | | 8,00 | 2,50 | 100,00 | 2'000 | | |
| | | | | | | 2'000 | 4,77 | 9'540,00 |
| 72 / 72 E.010.010 | <p>Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso.</p> <p>Cancello di igressi carraio e pedonale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | | | | | 2'120 | | |
| | | | | | | 2'120 | 1,47 | 3'116,40 |
| | Parziale OPERE CIVILI (SbCat 2) euro | | | | | | | 516'472,04 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'294'021,56 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'294'021,56 |
| | CAVIDOTTO 150 Kv (SbCat 3) | | | | | | | |
| 73 / 73 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Per posa cavo 150 kV *(lung.=160+202+14,63+2,3) | | 378,93 | | 1,70 | 644 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 644 | 9,15 | 5'892,60 |
| 74 / 74 N.P. 09 | Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in alta tensione del tipo XLPE 150 kV Collegamento a 150 kV *(lung.=378,93+40) | | 418,93 | | | 419 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 419 | 180,00 | 75'420,00 |
| 75 / 75 N.P. 05 | Fornitura e posa in opera di tritubo HDPE PN/PN 8DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrato, compreso ogni onere e magistero Per cavi di comunicazione cavidotto 150 kV | 2,00 | 379,00 | | | 758 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 758 | 4,50 | 3'411,00 |
| 76 / 76 E.004.001.a | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10 Cemento magro di protezione | | 379,00 | 0,70 | 0,50 | 133 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 133 | 111,05 | 14'769,65 |
| 77 / 77 N.P. 04 | Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11) | | 379,00 | | | 379 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 379 | 2,30 | 871,70 |
| 78 / 78 N.P. 03 | Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art. 2495 | | 379,00 | | | 379 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 379 | 0,10 | 37,90 |
| 79 / 79 E.001.011 | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. | | 379,00 | 0,70 | 1,10 | 292 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 292 | 13,20 | 3'854,40 |
| | Parziale CAVIDOTTO 150 Kv (SbCat 3) euro | | | | | | | 104'257,25 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'398'278,81 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|------------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'398'278,81 |
| | STAZIONE ELETTRICA UTENTE (Cat 2) OPERE ELETTRICHE (SbCat 1) | | | | | | | |
| 80 / 80 N.P. 30 | Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 70-80 MVA compreso materiali di consumo, carpenteria, morsetteria, ecc. Trasformatore Solar Century FVGC 9 | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 565'908,88 | 565'908,88 |
| 81 / 81 N.P. 26 | Fornitura in opera di scaricatori ad ossido di zinco per modulo Stallo linea e stallo TR | | | | | 3 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3 | 6'628,77 | 19'886,31 |
| 82 / 82 N.P. 19 | Fornitura in opera Interruttore tripolare per esterno in SF6;170 - 1250 A, 31,5 kA equipaggiato con un comando tripolare a molla interruttore | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 48'615,21 | 48'615,21 |
| 83 / 83 N.P. 20 | Fornitura in opera Sezionatore di linea tripolare verticale sezionatore | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 15'452,87 | 15'452,87 |
| 84 / 84 N.P. 22 | Fornitura in opera TA, unipolare isolato in gas SF6 200-400-800/5-5-5A 10VA cl.02 UTF- 15VA cl. 5P20; 15VA cl. 5P20- 10VA cl.02 UTF e protez. TA per stallo TR | | | | | 3 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3 | 10'199,51 | 30'598,53 |
| 85 / 85 N.P. 12 | Fornitura in opera TV induttivo completi di sostegni unipolari dedicati alle protezioni completi di supporto zincato a caldo 170 kV TV Per Stallo TR | | | | | 3 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3 | 9'141,51 | 27'424,53 |
| 86 / 86 N.P. 38 | Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro zincato per i sostegni: scaricatori, TA, TV, Sezionatori orizz., sezionatori vert., portali sbarre, rompitratte Sostegni per apparecchiature | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1 | 20'850,77 | 20'850,77 |
| 87 / 87 N.P. 41 | Fornitura e posa in opera accessori di impianto: cavi bt, capicorda, bandelle, corda di rame 125 mmq, raccordi metallici accessori | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1 | 82'179,20 | 82'179,20 |
| 88 / 88 N.P. 13 | Apparecchiature e sistemi MT 30 kV completo di: scomparto arrivo trafo, N.4 scomparti linea, scomparto servizi Aux, scomparto misure, terminali per interno e materiale di collegamento. | | | | | 0 | 193'984,39 | 0,00 |
| 89 / 89 N.P. 28 | Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC" | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 127'552,14 | 127'552,14 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'336'747,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'336'747,25 |
| 90 / 90 N.P. 17 | Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua" SOMMANO cadauno | | | | | 1 <hr/> 1 | 6'275,00 | 6'275,00 |
| 91 / 91 N.P. 31 | Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata" SOMMANO cadauno | | | | | 1 <hr/> 1 | 7'597,61 | 7'597,61 |
| 92 / 92 N.P. 32 | Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami SOMMANO cadauno | | | | | 1 <hr/> 1 | 8'920,10 | 8'920,10 |
| 93 / 93 N.P. 33 | Fornitura in opera Quadro batterie SOMMANO cadauno | | | | | 1 <hr/> 1 | 6'010,61 | 6'010,61 |
| 94 / 94 N.P. 34 | Fornitura in opera "Quadro antintrusione e antincendio montato e connesso le apparecchiature" SOMMANO cadauno | | | | | 1 <hr/> 1 | 10'535,54 | 10'535,54 |
| 95 / 95 N.P. 35 | Fornitura in opera Gruppo elettrogeno completo di serbatoio gasolio e quadro di controllo 15 KW SOMMANO cadauno | | | | | 1 <hr/> 1 | 10'861,00 | 10'861,00 |
| 96 / 96 N.P. 36 | Fornitura in opera quadro misure fiscali con montate e connesse le apparecchiature di misure AT SOMMANO cadauno | | | | | 1 <hr/> 1 | 6'485,11 | 6'485,11 |
| 97 / 97 N.P. 37 | Fornitura in Opera di un'Unità Periferica del sistema di Difesa e Monitoraggio Sistema (UPDM) completo di RTU, apparato di sincronizzazione, moduli I/O SOMMANO a corpo | | | | | 1 <hr/> 1 | 51'872,09 | 51'872,09 |
| 98 / 98 N.P. 14 | Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI SOMMANO cadauno | | | | | 1 <hr/> 1 | 8'260,84 | 8'260,84 |
| 99 / 99 N.P. 24 | Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione esterno paline di illuminazione compreso di proiettoe e basamento per h=10m SOMMANO cadauno | | | | | 5 <hr/> 5 | 3'320,00 | 16'600,00 |
| 100 / 100 N.P. 25 | Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno compreso di cavi, corpi illuminanti, interruttori, prese ecc... | | | | | 1 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 1 | | 2'470'165,15 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|------------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 1 | | 2'470'165,15 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 16'219,00 | 16'219,00 |
| 101 / 101 N.P. 15 | Fornitura e posa in opera di Impianto antiintrusione e impianto antincendio | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1 | 20'097,85 | 20'097,85 |
| 102 / 102 N.P. 39 | Fornitura e posa in opera di isolatori in vetro per i sostegni: portali sbarre, rompitratte isolatori | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1 | 116'380,73 | 116'380,73 |
| | Parziale OPERE ELETTRICHE (SbCat 1) euro | | | | | | | 1'224'583,92 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'622'862,73 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|--|--|--|--|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'622'862,73 |
| | OPERE CIVILI (SbCat 2) | | | | | | | |
| 103 / 103 E.001.002 | Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Area di stazione Utente | 875,92 | | | 0,50 | 438 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 438 | 3,10 | 1'357,80 |
| 104 / 104 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) TG2023 TG2074/6 TG2074/7 TG2021 TG2074/1 TG2074/2 Edificio quadri ssee *(par.ug.=60,00+51) Recinzione SSEE Per alloggio tubazioni fognatura bianca Per alloggio tubazione nera Vasca di prima pioggia Vasca VVFF Vasca a tenuta acque nere *(larg.=3,14*1*1) TRAFO AT MT | 3,00 3,00 3,00 4,00 3,00 3,00 111,00 119,00 378,00 6,00 6,00 6,00 1,00 | 10,45 10,00 3,50 6,20 7,20 7,20 | 2,50 7,00 3,50 4,20 4,05 5,00 2,20 0,80 0,80 3,50 3,00 3,14 7,30 | 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 1,50 1,20 0,80 3,00 3,00 3,00 3,00 | 39 105 18 52 44 54 56 393 363 4 69 54 9 219 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'479 | 9,15 | 13'532,85 |
| 105 / 105 E.004.001.a | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10 Magrone per tg2023 Magrone per TG2074/6 Magrone per TG2074/7 Magrone per TG2021 Magrone per TG2074/1 Magrone per TG2074/2 Magrone per edificio utente *(lung.=12,80+60) Magrone per recinzione SSEE Magrone per vasca di prima pioggia Magrone per vasca VVFF Magrone per vasca a tenuta Magrone per TRAFO AT MT | 3,00 3,00 3,00 4,00 3,00 3,00 1,00 119,00 6,00 6,00 3,14 1,00 | 10,45 10,00 3,50 6,20 7,20 7,20 72,80 6,60 6,00 10,00 | 2,50 7,00 3,50 4,20 4,05 5,00 4,74 2,20 3,50 3,00 0,15 7,30 | 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,20 0,10 0,20 0,20 0,15 0,20 | 12 32 6 16 13 16 69 26 5 4 15 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 214 | 111,05 | 23'764,70 |
| 106 / 106 03.02.03 | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'661'518,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'661'518,08 |
| | compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. | | | | | | | |
| | TG2023 | 3,00 | | | 27,10 | 81 | | |
| | TG2074/6 | 3,00 | | | 8,76 | 26 | | |
| | TG2074/7 | 3,00 | | | 4,34 | 13 | | |
| | TG2021 | 4,00 | | | 13,06 | 52 | | |
| | TG2074/1 | 3,00 | | | 24,54 | 74 | | |
| | TG2074/2 | 3,00 | | | 16,78 | 50 | | |
| | Edificio Utente *(par.ug.=24,00+25) | 49,00 | | | | 49 | | |
| | Recinzione SSEE *(par.ug.=119*2*1,30) | 309,40 | | | | 309 | | |
| | Edificio utente *(par.ug.=320,00+53) | 373,00 | | | | 373 | | |
| | Recinzione | | | | | 350 | | |
| | TRAFO AT MT | 1,00 | | | 161,15 | 161 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'538 | 27,69 | 42'587,22 |
| 107 / 107 E.004.004.a | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30 | | | | | | | |
| | TG2023 | 3,00 | | | 11,67 | 35 | | |
| | TG2074/6 | 3,00 | | | 4,08 | 12 | | |
| | TG2074/7 | 3,00 | | | 2,04 | 6 | | |
| | TG2021 | 4,00 | | | 3,87 | 15 | | |
| | TG2074/1 | 3,00 | | | 5,39 | 16 | | |
| | TG2074/2 | 3,00 | | | 5,99 | 18 | | |
| | Recinzione SSEE *(par.ug.=296*1,20*0,4+290*3,10*0,15) | 276,93 | | | | 277 | | |
| | edificio utente | 1,00 | | | 156,00 | 156 | | |
| | TRAFO AT MT | 1,00 | | | 66,04 | 66 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 601 | 134,40 | 80'774,40 |
| 108 / 108 E.004.036 | Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm | | | | | | | |
| | TG2023 | 3,00 | | | 939,80 | 2'819 | | |
| | TG2074/6 | 3,00 | | | 769,75 | 2'309 | | |
| | TG2074/7 | 3,00 | | | 384,90 | 1'155 | | |
| | TG2021 | 4,00 | | | 827,44 | 3'310 | | |
| | TG2074/1 | 3,00 | | | 950,95 | 2'853 | | |
| | TG2074/2 | 3,00 | | | 926,23 | 2'779 | | |
| | Edificio utente | 1,00 | | | 5012,00 | 5'012 | | |
| | TRAFO AT MT | 1,00 | | | 4763,16 | 4'763 | | |
| | Recinzione SSEE | 1,00 | | | 542,00 | 542 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 25'542 | 2,18 | 55'681,56 |
| 109 / 109 E.007.001.a | Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, comprese casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 m dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4,00 m: - per sovraccarico di 250 kg/mq | | | | | | | |
| | Edificio Utente *(par.ug.=59,00+60) | 119,00 | | | | 119 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 119 | 74,07 | 8'814,33 |
| 110 / 110 F.001.054.d | Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'849'375,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'849'375,59 |
| | 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 200 | | | | | 75 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 75 | 18,66 | 1'399,50 |
| 111 / 111 F.001.054.f | Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 315 | | | | | 70 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 70 | 32,76 | 2'293,20 |
| 112 / 112 F.001.054.g | Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 400 | | | | | 188 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 188 | 49,26 | 9'260,88 |
| 113 / 113 F.002.001 | Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato di forma circolare per pozzetto monolitico di ispezione per fognatura, prodotto in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 1917-CE ed al Regolamento UE n. 305/2011, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso, con classe di esposizione ambientale non inferiore a XA1 e classe di resistenza a compressione minima non inferiore a C(32/40); con giunzione a bicchiere nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento superiore (elemento troncoconico o elemento camera intermedio di prolunga se necessario o della soletta di copertura) e guarnizione elastomerica incorporata nel giunto femmina conforme alla UNI EN 681-1; spessore minimo delle pareti di cm 12,5, con fondo in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a cm 10, a platea piana in unico getto | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'862'329,17 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'862'329,17 |
| | con le pareti; con altezza intrinseca adeguata alla predisposizione in linea dei fori di passaggio della condotta, completi di guarnizione e con fondo sagomato, per la continuità idraulica della tubazione, a cunicolo rettilineo e/o deviato, rivestito in PRFV, o PE, o PP, stabilmente incorporato nel getto per garantire la resistenza all'abrasione ed all'attacco chimico. Sono compresi: tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati/DOP; i manicotti con guarnizione per la tenuta predisposti alle angolazioni necessarie e per la tipologia utilizzata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati ed i rinfianchi. Per ogni elemento del: - Ø 800 mm - per tubo Ø 200/250/300 - camera di diametro interno Ø 800 mm - altezza dal piano di scorrimento h 60 cm | | | | | 18 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18 | 345,02 | 6'210,36 |
| 114 / 114 F.002.037 | Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t), conforme alla classe di carico C 250 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 500x560 mm, altezza non inferiore a 45 mm e luce netta 440x440 mm; profondità di incastro pari a 35 mm; coperchio quadrato di lato pari a 480 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucchiolo nonché di asole passanti per manovre. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare obbligatoriamente in maniera chiara e durevole le seguenti marcature: il logo Acquedotto Pugliese (solo sul coperchio); la dicitura Fognatura o Acquedotto (solo sul coperchio); la dicitura UNI EN 124; la classe di resistenza; il marchio dell'Organismo di certificazione; il nome o la sigla del fabbricante. Sono compresi: la pulizia della superficie del vano di alloggiamento, la centratura, il fissaggio al pozzetto, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni chiusino del: - C 250 - quadrato 440x440 mm | | | | | 18 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18 | 140,02 | 2'520,36 |
| 115 / 115 F.002.014.a | Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Pozzetto prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 spessore 10 cm | | | | | 6 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6 | 85,00 | 510,00 |
| 116 / 116 F.002.044.d. 1 | Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF- 110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: - EN 124 - La classe di resistenza corrispondente - Il nome o il logo del produttore - Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore) - Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: - Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale - Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'871'569,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'871'569,89 |
| | della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura - Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe C 250 con resistenza a rottura maggiore di 250 kN. Caditoia piana autobloccante al telaio mediante aggancio elastico e predisposte per la sifonatura con dimensioni esterne di mm: - 300 x 300 | | | | | 6 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6 | 27,70 | 166,20 |
| 117 / 117 F.003.012.a | Fornitura e posa in opera di pozzetto di scolo in calcestruzzo polimerico con telaio integrato su massetto di fondazione e rinfianchi di spessore minimo 15 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, esclusa l'armatura del massetto. Dimensioni 50x13x58,3 - con griglia a ponte in acciaio zincato classe A15 (DIN 19580) Per pluviali | | | | | 3 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3 | 99,75 | 299,25 |
| 118 / 118 F.002.036.b | Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 2,37 da litri 4.009 Vasca a tenuta tipo imhoff per acque nere | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1 | 2'211,59 | 2'211,59 |
| 119 / 119 N.P. 42 | 1) IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA modello monoblocco prefabbricato in C.A. da interrare conforme alla norma UNI EN 12050-2 realizzato con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck \geq 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206 -1, dotato di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura facci a a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completo di deviatore di flusso (deflettore) in acciaio INOX AISI 304 posizionato in prossimità della tubazione di ingresso, valvola a galleggiante in acciaio INOX AISI 304 regolata da comando a galleggiante e completa di piastra per ancoraggio a parete, per arresto afflusso acque in ingresso, lastra divisoria interna in C.A. per raccolta sabbie con relativa asola per collegamento a camera di rilancio acque prima pioggia elettropompe sommergibili complete di valvole a saracinesca, tubo di mandata in acciaio INOX AISI 304, regolatori di livello a bulbo in polipropilene completi di cavo, regolatore di portata con relativa valvola per regolazione flusso, carpenteria per staffe in acciaio, quadro elettrico per comando/controllo utenze completo di orologio programmabile installato a fronte quadro per impostazione ritardo partenza pompe rispetto all'avvenuto riempimento vasca, sensore di pioggia per arresto funzionamento pompe in caso di evento meteorico completo di relativa centralina di controllo, spia a quadro per indicazione "presenza pioggia, sirena acustico-visiva per allarmi. 2) COPERTURA CARRABILE traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197 -1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck \geq 600 | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'874'246,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-------------------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'874'246,93 |
| | <p>Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotata di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completa di chiusini in ghisa sferoidale D400</p> <p>3)DISOLEATORE A COALESCENZA CLASSE I mod. GAZEBO monoblocco prefabbricato in C.A. da interrare conforme alla norma UNI EN 858 con certificato per trattamento acque di prima pioggia cariche di oli minerali e idrocarburi non emulsionati realizzato con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197 -1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck \geq 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotato di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia completo di deviatore di flusso (deflettore) in acciaio INOX AISI 304 per ingresso acque da trattare, dispositivo di chiusura automatica ad otturatore a galleggiante con filtro a coalescenza asportabile in poliuretano e spanso a base di poliesteri con struttura definita ed uniforme dei fori avente porosità 10 ppi (10 pori/pollice) completo di cestello in acciaio INOX AISI 304</p> <p>4)COPERTURA CARRABILE traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197 -1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck \geq 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotata di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completa di chiusini in ghisa sferoidale D400</p> <p>Impianto di trattamento acque di prima pioggia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | | | | | 1 | | |
| | | | | | | 1 | 30'000,00 | 30'000,00 |
| 120 / 120 E.001.011 | <p>Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. per fogna *(par.ug.=(378*0,8*1,20*0,7)+(180*1,20*0,7*0,7)) per cavidotto MT rinterro fabbricati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 359,86 | | | | 360 100 460 | | |
| | | | | | | 920 | 13,20 | 12'144,00 |
| 121 / 121 E.001.013 | <p>Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Rinterro per alloggiamento rete drenaggio e dreno *(par.ug.=180*1,20*0,7*0,6+378*0,8*1,20*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> | 163,30 | | | | 163 | | |
| | | | | | | 163 | 32,80 | 5'346,40 |
| 122 / 122 | Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'921'737,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'921'737,33 |
| Inf.001.006 | mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito non superiore a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. | | | | | 446 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 446 | 4,15 | 1'850,90 |
| 123 / 123 Inf.001.008 | Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 122 [mq 446] | | | | | 446 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 446 | 17,00 | 7'582,00 |
| 124 / 124 Inf.001.023.a | Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra strato di fondazione e strato di base in conglomerato bituminoso, di geogriglia tessuta in poliestere ad alta tenacità con maglia quadrata (30x30 mm), spessore 2 mm, rivestita con uno strato di bitume per favorire la presa con lo strato di finitura. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte: - geogriglia semplice con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m Vedi voce n° 122 [mq 446] | | | | | 446 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 446 | 13,68 | 6'101,28 |
| 125 / 125 Inf.001.011 | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 122 [mq 446] | | | | | 7,00 | 3'122 | |
| | SOMMANO mq/cm | | | | | 3'122 | 1,94 | 6'056,68 |
| 126 / 126 Inf.001.015 | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 122 [mq 446] | | | | | 3,00 | 1'338 | |
| | SOMMANO mq/cm | | | | | 1'338 | 2,01 | 2'689,38 |
| 127 / 127 Inf.001.045.r | Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento Curvi di sezione di cm 18 x h. 25: - | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'946'017,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|----------------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'946'017,57 |
| | Sovrapprezzo per applicazione di doppio strato di colore grigio cemento, di cui lo strato superficiale antiusura con sabbia silicea (Percentuale del 25 %) Cordolatura area opere elettromeccaniche Cordolatura marciapiede edificio | 2,00 | 38,00 30,00 | | | 76 30 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 106 | 15,00 | 1'590,00 |
| 128 / 128 E.006.011.c | Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa tipo Leca, Protermo o similari, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm x20x50, con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo le norme ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m ³ ±10% e devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto a quelli della prova oggetto di certificazione. - spessore cm 15 - REI 180 Edificio *(lung.=4,6+4,6+30,28+12+12) | | 63,48 | | 3,25 | 206 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 206 | 36,98 | 7'617,88 |
| 129 / 129 E.006.011.a | Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa tipo Leca, Protermo o similari, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm x20x50, con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo le norme ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m ³ ±10% e devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto a quelli della prova oggetto di certificazione. - spessore cm 8 - REI 120 Edificio | 16,00 | | | 3,25 | 52 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 52 | 26,88 | 1'397,76 |
| 130 / 130 E.016.013.a | Fornitura e posa in opera di intonaco liscio per esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate, con malta comune. Realizzato con un primo strato di rinzafo e con un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'956'623,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'956'623,21 |
| | lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio su superfici piane interne, con finitura a tonachino Edificio | 56,52 | | | 3,25 | 184 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 184 | 17,70 | 3'256,80 |
| 131 / 131 E.016.027.b | Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco emulsionato a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteggiatura finale delle parti stuccate. Compreso la fornitura e l'uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Preparazione superfici con stucco emulsionato: stuccatura totale (incamiciatura) Vedi voce n° 130 [mq 184] | | | | | 184 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 184 | 6,30 | 1'159,20 |
| 132 / 132 E.016.036 | Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura con due passate di pittura a finire oleosa tipo oleosintetica, dat e a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 130 [mq 184] | | | | | 184 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 184 | 10,00 | 1'840,00 |
| 133 / 133 E.021.001.a0 1 | Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, i fori occorrenti, in opera con malta bastarda etc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale. Spessore 2 cm - Carrara corrente | | | | | 9 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 9 | 138,60 | 1'247,40 |
| 134 / 134 E.016.047 | Fornitura in opera di idropittura murale per interni o esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato, previa mano di fissativo consolidante in ragione di 0,200 litri per metro quadro (da pagare separatamente). Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. | 56,53 | | | 3,25 | 184 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 184 | 10,70 | 1'968,80 |
| 135 / 135 E.008.011.b | Fornitura e posa in opera di massetto isolante leggero a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguente, dato in opera battuto e spianato, configurato anche secondo pendenza, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Massetto isolante in calcestruzzo preconfezionato con massa 1100 kg/mc Copertura edificio | 56,53 | | | 10,00 | 565 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 565 | | 2'966'095,41 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 565 | | 2'966'095,41 |
| | SOMMANO mq/cm | | | | | 565 | 2,36 | 1'333,40 |
| 136 / 136 E.011.017 | <p>Impermeabilizzazione e coibentazione con barriera a vapore di superfici piane costituita da guaina prefabbricata 3 mm (flessibilità a freddo 10°C) a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con una lamina in alluminio di spessore 6/100 accoppiata con un velo di vetro rinforzato che funge da barriera al vapore ed al gas radon. Posata in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m²; i giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm. Conforme alla norma EN 13970 (barriera al vapore). Incollaggio a fiamma sulla parte superiore della barriera a vapore di pannello rigido in poliuretano bitumato spessore complessivo non inferiore a 6 cm (da verificare con il diagramma di Glaser) e successivo fissaggio meccanico (4 fissaggi per pannello). Applicazione a fiamma in totale aderenza con il supporto di due strati di guaina prefabbricata dallo spessore di 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, ad alta grammatura, rinforzato e stabilizzato con fili di vetro longitudinali con destinazione d'uso monostrato o multistrato. Conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche (EN 1849-1), spessore 4 mm (EN12311-1), forza a trazione massima N/50 mm - long. 800, trasv. 600, allungamento a trazione - long. 50% trasv. 50%, (EN1109), flessibilità a freddo - 20 °C con certificato DVT (in validità) rilasciato da ITC (Istituto per le Tecnologie della Costruzione). I giunti longitudinali del primo strato saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm. Il secondo strato sarà posato sfalsato di 50 cm allo strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Copertura edificio</p> | | | | | 57 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 57 | 117,89 | 6'719,73 |
| 137 / 137 E.017.007 | <p>Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm2 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; le opere murarie. È esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Porte e finestre edificio</p> | | | | | 12 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 12 | 330,50 | 3'966,00 |
| 138 / 138 E.014.016.b | <p>Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato dal piano di appoggio tramite supporti in acciaio zincato regolabili, travi metalliche modulari, guarnizioni e pannelli da 60x60 cm in conglomerato di legno e resine (spessore 38 mm), con finitura superiore in laminato ininfiammabile ad alta resistenza all'usura; compreso il bordino battiscopa di idoneo materiale, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. - sovraccarico di 400 kg/m² e altezza di sopraelevazione oltre 30 cm e fino a 50 cm (par.ug.=10,80+16)</p> | 26,80 | | | | 27 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 27 | | 2'978'114,54 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 27 | | 2'978'114,54 |
| 139 / 139 E.012.022.a | Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grés, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: - In grés rosso con superficie liscia, dimensioni 7,5x15 cm, spessore 8 -10 mm Edificio - Bagno | | 13,40 | | 2,20 | 27 | 121,00 | 3'267,00 |
| | SOMMANO mq | | | | | 29 | | |
| | | | | | | 29 | 28,28 | 820,12 |
| 140 / 140 E.009.004.a | Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali, con supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, abbaini, lucernari, da lavorazione artistica artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza compresi viti, rivetti, tagli a misura, sfridi, gli accessori, le opere murarie, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. - Manufatti in lamiera zincata Edificio | | 23,00 | | | 23 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 23 | 47,41 | 1'090,43 |
| 141 / 141 E.009.003.a | Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata - diametro 80 mm | | 6,00 | | | 6 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 6 | 10,75 | 64,50 |
| 142 / 142 E.010.008 | Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento, incluso montaggio ed esclusa verniciatura, assemblate in officina mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati e a qualsiasi altezza, tagliati a misura, compreso il relativo sfrido e le opere murarie per il fissaggio alle murature o ai conglomerati in c.a. predisposti per l'alloggio, incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. | | | | | 260 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 260 | 4,30 | 1'118,00 |
| 143 / 143 I.002.003.a | Fornitura e posa in opera di colonna o semicolonna in porcellana vetrificata per lavabo delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in più di cm 2. - colonna Edificio - Bagno | | | | | 2 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2 | 95,00 | 190,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'984'664,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'984'664,59 |
| 144 / 144 I.002.004.a | Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2 | | | | | 2 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2 | 288,30 | 576,60 |
| 145 / 145 I.002.007 | Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con cassetta appoggiata e scarico a pavimento. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sotto traccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. | | | | | 2 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2 | 308,00 | 616,00 |
| 146 / 146 N.P. 46 | Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici Cancello ingresso | | 8,00 | 2,50 | 100,00 | 2'000 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 2'000 | 4,77 | 9'540,00 |
| 147 / 147 E.010.010 | Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. Cancello di igressi carraio e pedonale | | | | | 2'120 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 2'120 | 1,47 | 3'116,40 |
| | Parziale OPERE CIVILI (SbCat 2) euro | | | | | | | 375'650,86 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'998'513,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|---------|-------|--------------------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'998'513,59 |
| 148 / 148 E.001.002 | <p>SISTEMA DI ACCUMULO (Cat 3) OPERE CIVILI BESS (SbCat 4)</p> <p>Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.</p> <p>Area BESS</p> | 5609,00 | | | 0,50 | 2'805 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2'805 | 3,10 | 8'695,50 |
| 149 / 149 E.004.001.a | <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10</p> <p>Magrone per platea</p> | 3100,00 | | | 0,10 | 310 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 310 | 111,05 | 34'425,50 |
| 150 / 150 03.02.03 | <p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Per platea di fondazione</p> <p>Recinzione</p> | | 267,82 | | 0,40 | 107 1'008 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'115 | 27,69 | 30'874,35 |
| 151 / 151 E.004.004.a | <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30</p> <p>Per Platea</p> <p>Recinzione SSEE *(par.ug.=335*1,20*0,4+290*3,10*0,15)</p> | 295,65 | 3009,00 | | 0,30 | 903 296 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'199 | 134,40 | 161'145,60 |
| 152 / 152 E.004.036 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm</p> <p>Per Platea</p> <p>Recinzione SSEE</p> | 1,00 | | | 8000,00 6450,00 | 8'000 6'450 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 14'450 | 2,18 | 31'501,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'265'155,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'265'155,54 |
| 153 / 153 N.P. 46 | <p>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici</p> <p>Cancello ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | | 8,00 | 2,50 | 100,00 | 2'000 | | |
| | | | | | | 2'000 | 4,77 | 9'540,00 |
| 154 / 154 E.010.010 | <p>Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso.</p> <p>Cancello di igressi carraio e pedonale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | | | | | 2'120 | | |
| | | | | | | 2'120 | 1,47 | 3'116,40 |
| | Parziale OPERE CIVILI BESS (SbCat 4) euro | | | | | | | 279'298,35 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 3'277'811,94 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 3'277'811,94 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|---|---|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |
| 001 | <p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> <p>OPERE UTENTE</p> <p style="text-align: right;">Totale SUPER CATEGORIE euro</p> | <p>3'277'811,94</p> <hr/> <p>3'277'811,94</p> |
| | A RIPORTARE | |

COMMITTENTE:

