



REGIONE SICILIA
PROVINCE DI PALERMO E TRAPANI
COMUNI DI CALATAFIMI E MONREALE

PROGETTO:

Progetto per la realizzazione di un impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica, delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili denominato "Pergole"

Progetto Definitivo

| <p>PROPONENTE:</p> <p>FALCK RENEWABLES SICILIA S.R.L Sede Legale in C.so Venezia, 16 20121 Milano (MI) P.IVA 10531600962</p> |  | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|------|-------------|----|------------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| <p>ELABORATO:</p> <p>Computo metrico estimativo</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>PROGETTISTA COORDINATORE:</p> <p style="text-align: center;">Dott. Ing. Eugenio Bordonali</p> | <p>Scala:</p> <p style="text-align: center;">-</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PROGETTISTI:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Ing. Riccardo Cangelosi </div> <div style="text-align: center;">  Ing. Gaetano Scurto </div> </div> | <p>Tavola:</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">CME</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>Data:</p> <p style="text-align: center;">10/02/2022</p> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Rev.</th> <th style="width: 40%;">Data</th> <th style="width: 50%;">Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">00</td> <td style="text-align: center;">10/02/2022</td> <td style="text-align: center;">emissione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table> | Rev. | Data | Descrizione | 00 | 10/02/2022 | emissione | - | - | - | - | - | - |
| Rev. | Data | Descrizione | | | | | | | | | | | |
| 00 | 10/02/2022 | emissione | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | | | | | | | | | | | |
| - | - | - | | | | | | | | | | | |

Comune di Calatafimi Segesta

Provincia

Trapani

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

costruzione di un parco fotovoltaico denominato Pergole

COMMITTENTE

FALCK RENEWABLES SICILIA S.R.L

| | | | | | Pag.1 |
|----|--------|--|-----------|--------------|-------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | INCANTIERAMENTO | | | |
| 1 | 44 | P.A.51 Realizzazione di area di cantiere comprensiva di baracamenti, wc area uffici di cantiere, area di stoccaggio, area di assemblaggio componenti e tutto quanto occorre per tutta la durata del cantiere. | | | |
| | | 1 | 1,000 | | |
| | | SOMMANO a corpo = | 1,000 | 115.000,00 | 115.000,00 |
| | | 1) Totale INCANTIERAMENTO | | | 115.000,00 |
| | | A RIPORTARE | | | 115.000,00 |

| | | | | | Pag.2 |
|----|--------|--|------------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 115.000,00 |
| | | VIABILITA' | | | |
| | | Viabilità Parco | | | |
| | | AREA IMPIANTO | | | |
| 2 | 1 | <p>1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p style="padding-left: 20px;">strade interne (84,3319+55,1297+16,0098+706,0023+300,8854+484,5 187+560,642)*5*0,4</p> <p style="padding-left: 20px;">strade di accesso al sito esistenti (1946,2965+375,3941+111,5305)*3,5*0,2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p> | 4.415,040 | | |
| | | | 1.703,255 | | |
| | | | 6.118,295 | 4,16 | 25.452,11 |
| 3 | 6 | <p>1.5.1 Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm, il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni m² di superficie preparata</p> <p style="padding-left: 20px;">strade interne (84,3319+55,1297+16,0098+706,0023+300,8854+484,5 187+560,642)*5.00</p> <p style="padding-left: 20px;">strade di accesso al sito esistenti</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p> | 11.037,599 | | |
| | | | 11.037,599 | | 140.452,11 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|------------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | 11.037,599 | | 140.452,11 |
| | | (1946,2965+375,3941+111,5305)*3,5 | 8.516,274 | | |
| | | SOMMANO m ² = | 19.553,873 | 1,92 | 37.543,44 |
| 4 | 7 | 1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m ³ di rilevato assestato strade interne (84,3319+55,1297+16,0098+706,0023+300,8854+484,5 187+560,642)*5.00*0,4 strade di accesso al sito esistenti (1946,2965+375,3941+111,5305)*3,5*0,2 | 4.415,040 | | |
| | | SOMMANO m ³ = | 1.703,255 | | |
| | | | 6.118,295 | 4,48 | 27.409,96 |
| 5 | 13 | 6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano strade interne (84,3319+55,1297+16,0098+706,0023+300,8854+484,5 187+560,642)*5*0,2 strade di accesso al sito esistenti (1946,2965+375,3941+111,5305)*3,5*0,2 | 2.207,520 | | |
| | | SOMMANO m ³ = | 1.703,255 | | |
| | | | 3.910,775 | 23,13 | 90.456,23 |
| 6 | 14 | 6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano strade interne (84,3319+55,1297+16,0098+706,0023+300,8854+484,5 187+560,642)*5*0,4 strade di accesso al sito esistenti | 4.415,040 | | |
| | | A RIPORTARE | 4.415,040 | | 295.861,74 |

| | | | | | Pag.4 |
|----|--------|---|--|--------------|------------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | 4.415,040 | | 295.861,74 |
| | | (1946,2965+375,3941+111,5305)*0,5*0,4 | 486,644 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 4.901,684 | 28,04 | 137.443,22 |
| 7 | 17 | 6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km distanza cava di prestito 30,00 Km [vedi art. 6.1.1.1 pos.5 m³ 3.910,775]*(30.000-5.000) [vedi art. 6.1.2.1 pos.6 m³ 4.901,684]*(30.000-5.000) SOMMANO m³ x km = | 97.769,375 122.542,100 220.311,475 | 0,53 | 116.765,08 |
| 8 | 30 | 19.6.1 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PET o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: - resistenza a trazione longitudinale nominale >= 23 kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale <= 17%; - resistenza a trazione trasversale nominale >= 23 kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale <= 13%; - permeabilità (EN 11058) >= 7 mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta strade interne (84,3319+55,1297+16,0098+706,0023+300,8854+484,5187+560,642)*6.20 strade di accesso al sito esistenti (1946,2965+375,3941+111,5305)*4.70 SOMMANO m² = | 13.686,623 11.436,139 25.122,762 | 2,84 | 71.348,64 |
| 9 | 48 | P.A.65 Locali di guardiania compreso WC A RIPIORTARE | cad = 1,000 | 9.200,00 | 9.200,00 630.618,68 |

| | | | | | Pag.5 |
|----|--------|---------------------------|-----------|--------------|-------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 630.618,68 |
| | | 1) Totale AREA IMPIANTO | | | 515.618,68 |
| | | 1) Totale Viabilità Parco | | | 515.618,68 |
| | | 2) Totale VIABILITA' | | | 515.618,68 |
| | | A RIPORTARE | | | 630.618,68 |

| | | | | | Pag.6 |
|----|--------|---|-----------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 630.618,68 |
| | | OPERE IDRAULICHE | | | |
| | | AREA IMPIANTO | | | |
| 10 | 54 | P.A.02 Profilatura di cunette in terra Tipo "C1" a sezione trapezia con dimensioni di base di 40 cm ed altezza di 50 cm e sponde a pendenza 1:2 | | | |
| | | LOTTO A 93.40 | 93,400 | | |
| | | LOTTO B 56.16 | 56,160 | | |
| | | LOTTO C 25.64 | 25,640 | | |
| | | LOTTO D 1705.41 | 1.705,410 | | |
| | | SOMMANO m = | 1.880,610 | 3,04 | 5.717,05 |
| 11 | 55 | P.A.03 Profilatura di cunette in terra Tipo "C2" a sezione trapezia con dimensioni di base di 40 cm ed altezza di 50 cm e sponde a pendenza 1:2, compreso sottofondo in pietrame drenante di 15 cm | | | |
| | | LOTTO D 436.33 | 436,330 | | |
| | | SOMMANO m = | 436,330 | 5,44 | 2.373,64 |
| 12 | 56 | P.A.04 Profilatura di cunette in terra Tipo "C3" a sezione trapezia con dimensioni di base di 60 cm ed altezza di 70 cm e sponde a pendenza 1:2 | | | |
| | | LOTTO D 191.89 | 191,890 | | |
| | | SOMMANO m = | 191,890 | 5,06 | 970,96 |
| 13 | 2 | 1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit , per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit  di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo dello scavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 639.680,33 |

| | | | | | Pag.7 |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 639.680,33 |
| | | resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW | | | |
| | | scavi per tombature | | | |
| | | Tombini 6 m. | | | |
| | | 6.00*1.20*1.00*5 | 36,000 | | |
| | | Tombino 8 m | | | |
| | | 8.00*1.20*1.00 | 9,600 | | |
| | | SOMMANO m ³ = | 45,600 | 4,99 | 227,54 |
| 14 | 22 | 13.8.1 | | | |
| | | Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. | | | |
| | | Tombini 6 m. | | | |
| | | 6.00*0.10*1.00*5 | 3,000 | | |
| | | Tombino 8 m | | | |
| | | 8.00*0.10*1.00 | 0,800 | | |
| | | SOMMANO m ³ = | 3,800 | 24,08 | 91,50 |
| 15 | 21 | 13.3.9.10 | | | |
| | | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m ² , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. | | | |
| | | D esterno di 1200 mm - D interno di 1030 mm | | | |
| | | Tombini 6 m. | | | |
| | | 6.00*5 | 30,000 | | |
| | | Tombino 8 m | | | |
| | | 8.00 | 8,000 | | |
| | | SOMMANO m = | 38,000 | 398,95 | 15.160,10 |
| 16 | 9 | 3.1.1.7 | | | |
| | | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. | | | |
| | | per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 | | | |
| | | Tombini 6 m. | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 655.159,47 |

| | | | | | Pag.8 |
|----|--------|---|-----------|--------------|------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 655.159,47 |
| | | ((6.00*1.10*1.00)-(1.00*1.00*3.14/4))*5 | 29,075 | | |
| | | Tombino 8 m | | | |
| | | (8.00*1.10*1.00)-(1.00*1.00*3.14/4) | 8,015 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 37,090 | 141,21 | 5.237,48 |
| 17 | 4 | 1.2.5.1 | | | |
| | | trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. | | | |
| | | - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro | | | |
| | | per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 -1.4.2.2 | | | |
| | | -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano | | | |
| | | distanza discarica 20.00 Km | | | |
| | | scavi per tombinature | | | |
| | | Tombino 6 m. | | | |
| | | 6.00*1.20*1.00*5*20.000 | 720,000 | | |
| | | Tombino 8 m | | | |
| | | 8.00*1.20*1.00*20.000 | 192,000 | | |
| | | SOMMANO m³ x km = | 912,000 | 0,53 | 483,36 |
| | | 1) Totale AREA IMPIANTO | | | 30.261,63 |
| | | 4) Totale OPERE IDRAULICHE | | | 30.261,63 |
| | | A RIPORTARE | | | 660.880,31 |

| | | | | | Pag.9 | |
|----|--------|---|------------------|--------------|------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo | |
| | | RIPORTO | | | 660.880,31 | |
| | | RECINZIONI | | | | |
| | | AREA IMPIANTO | | | | |
| 18 | 2 | 1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit , per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit  di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo dello scavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit  poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Cancelli 10,77*0,55*0,30*4 | | | | |
| | | SOMMANO | m ³ = | 7,108 | | |
| | | | | 7,108 | 4,99 | 35,47 |
| 19 | 12 | 3.2.3 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 altres  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. Pilastrini cancelli (((0,3*2)+(0,25*2))*2,2)*2*4 | | | | |
| | | SOMMANO | m ² = | 19,360 | | |
| | | | | 19,360 | 23,91 | 462,90 |
| 20 | 10 | 3.1.3.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | 661.378,68 |

| | | | | | Pag.10 |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 661.378,68 |
| | | <p>classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori edili: - Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C25/30</p> <p>Cordolo Cannello 10,77*0,55*0,30*4</p> <p>Pilastrini Cancelli (0,3*0,25*2,2)*2*4</p> | | | |
| | | SOMMANO m³ = | 7,108 | | |
| | | | 1,320 | | |
| | | | 8,428 | 162,03 | 1.365,59 |
| 21 | 11 | <p>3.2.1.2</p> <p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.</p> <p>per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate per cancelli (1,777+0,33)*80.00*4</p> | | | |
| | | SOMMANO kg = | 674,240 | | |
| | | | 674,240 | 1,86 | 1.254,09 |
| 22 | 19 | <p>7.1.2</p> <p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cancelli 150*4</p> | | | |
| | | SOMMANO kg = | 600,000 | | |
| | | | 600,000 | 3,12 | 1.872,00 |
| 23 | 20 | <p>7.1.3</p> <p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cancelli 150*4</p> | | | |
| | | SOMMANO kg = | 600,000 | | |
| | | | 600,000 | 2,42 | 1.452,00 |
| 24 | 63 | <p>P.A.28</p> <p>Fornitura e installazione di recinzione di fondo rustico in rete di acciaio a maglia esagonale o rettangolare di altezza 2.00 metri, compreso di pali in acciaio infissi nel terreno di numero</p> | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 667.322,36 |

| | | | | | Pag.11 |
|----|--------|---|-----------|--------------|------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 667.322,36 |
| | | pari ad almeno uno ogni 2 metri e diagonali di irrigidimento almeno 1 ogni 10 metri, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 1614,0263+1012,6088+1087,5592+3534,5218 | 7.248,716 | | |
| | | SOMMANO m = | 7.248,716 | 11,26 | 81.620,54 |
| 25 | 4 | 1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 -1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano distanza discarica 20.00 Cancelli (20,6*0,5*0,3)*4*20,000 | 247,200 | | |
| | | SOMMANO m ³ x km = | 247,200 | 0,53 | 131,02 |
| | | 1) Totale AREA IMPIANTO | | | 88.193,61 |
| | | 5) Totale RECINZIONI | | | 88.193,61 |
| | | A RIPORTARE | | | 749.073,92 |

| | | | | | Pag.12 |
|----|--------|---|--|--------------|---------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 749.073,92 |
| | | STRUTTURE DI SOSTEGNO E MONTAGGIO MODULI | | | |
| | | AREA IMPIANTO | | | |
| 26 | 61 | <p>P.A.17</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m². Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact mc Type con segno + e -. Numero di celle per modulo: 72. Dimensioni della cella: 158.75 x 158.75 mm². tensione massima di sistema SKII: 1500 Vdc. tensione a vuoto (Voc): da 45,1 V a 51,1 V.tensione a massima potenza (Vmpp): da 36,1 V a 42,32 V.Corrente di cortocircuito (Isc): da 12,15 A a 14,25 A. Corrente a massima potenza (Impp): da 10,97 A a 13,47 A.Caratteristiche termiche: NOCT: 45°C, TKIsc: 0,034%/K, TK Voc: 0,34%/K. Connettore mc Type4. Classe di protezione: II.tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%.Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica:>14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: <= 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore.</p> <p>570 Wp</p> <p>Sottocampo A 6496</p> <p>Sottocampo B 5264</p> <p>Sottocampo C 9016</p> <p>Sottocampo D 69160</p> | <p>6.496,000</p> <p>5.264,000</p> <p>9.016,000</p> <p>69.160,000</p> | | |
| | | SOMMANO cad = | 89.936,000 | 111,01 | 9.983.795,36 |
| 27 | 62 | <p>P.A.18</p> <p>Fornitura, posa in opera e montaggio di una struttura atta a sorreggere n° 56 moduli fotovoltaici, formata da profili in acciaio zincato a caldo, compresi i pilastri di sostegno tipo IPE, l'infissione nel terreno naturale per mezzo di macchina Battipalo, del tipo ad inseguitore monoassiale e snodo fino a 60° ad Est ed Ovest rispetto all'orizzontale, incluso di motore elettrico, cablaggio e software per il funzionamento dell'inseguitore, compresa la bulloneria e la minuteria e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sottocampo A 116</p> <p>Sottocampo B 94</p> <p>Sottocampo C 161</p> <p>Sottocampo D 851</p> | <p>116,000</p> <p>94,000</p> <p>161,000</p> <p>851,000</p> | | |
| | | SOMMANO cad = | 1.222,000 | 2.096,11 | 2.561.446,42 |
| 28 | 62 | <p>P.A.74</p> <p>Fornitura, posa in opera e montaggio di una struttura fissa atta a sorreggere n° 56 moduli fotovoltaici, formata da profili in acciaio zincato a caldo, compresi i pilastri di sostegno tipo IPE, l'infissione nel terreno naturale per mezzo di macchina Battipalo, del tipo ad inclinazione fissa, compresa la bulloneria e la minuteria e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sottocampo D 384</p> | <p>384,000</p> | | |
| | | SOMMANO cad = | 384,000 | 1.834,25 | 704.352,00 |
| | | A RIPORTARE | | | 13.998.667,70 |

| | | | | | Pag.13 |
|----|--------|--|-----------|--------------|----------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 13.998.667,70 |
| | | 1) Totale AREA IMPIANTO | | | 13.249.593,78 |
| | | 6) Totale STRUTTURE DI SOSTEGNO E MONTAGGIO MODULI | | | 13.249.593,78 |
| | | A RIPORTARE | | | 13.998.667,70 |

| | | | | | Pag.14 |
|----|--------|--|--------------------------------------|--------------|---------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 13.998.667,70 |
| | | OPERE ELETTRICHE E CAVIDOTTI INTERNI | | | |
| | | AREA IMPIANTO | | | |
| | | opere elettriche cavidotti bt | | | |
| 29 | 51 | P.A63 Quadri di stringa adatti per alloggio fino a 32 stringhe contemporaneamente Sottocampo A 10 Sottocampo B 8 Sottocampo C 14 Sottocampo D 101 | 10,000 8,000 14,000 101,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 133,000 | 1.150,00 | 152.950,00 |
| 30 | 47 | P.A.64 cavo solare tipo H1Z2Z2-K di sezione di 1x6 mmq 251685.00 | 251.685,00 0 | | |
| | | SOMMANO m = | 251.685,000 | 1,58 | 397.662,30 |
| 31 | 23 | 14.3.17.12 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x120mm ² | | | |
| | | m = | 9.824,700 | 27,90 | 274.109,13 |
| 32 | 24 | 14.3.17.14 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x185mm ² | | | |
| | | m = | 16.099,050 | 40,90 | 658.451,15 |
| 33 | 52 | 14.3.17.15 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x240mm ² | | | |
| | | m = | 17.866,580 | 51,10 | 912.982,24 |
| | | A RIPORTARE | | | 16.394.822,52 |

| | | | | | Pag.15 |
|----|--------|---|------------------------------|--------------|---------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 16.394.822,52 |
| | | 1) Totale opere elettriche cavidotti bt | | | 2.396.154,82 |
| | | opere civili cavidotti bt | | | |
| 34 | 2 | 1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo dello scavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW sezione di scavo 40x60 4683.30*0.40*0.60 sezione di scavo 60x60 977.98*0.60*0.60 | 1.123,992 352,073 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 1.476,065 | 4,99 | 7.365,56 |
| 35 | 22 | 13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. sezione di scavo 40x60 4683.30*0.40*0.30 sezione di scavo 60x60 977.98*0.60*0.30 | 561,996 176,036 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 738,032 | 24,08 | 17.771,81 |
| 36 | 28 | 18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 16.419.959,89 |

| | | | | | Pag.16 |
|----|--------|--|-------------|--------------|---------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 16.419.959,89 |
| | | comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm 3894.02 | 3.894,020 | | |
| | | SOMMANO m = | 3.894,020 | 6,50 | 25.311,13 |
| 37 | 29 | 18.7.2.6 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=160mm 2832.02 | 2.832,020 | | |
| | | SOMMANO m = | 2.832,020 | 8,80 | 24.921,78 |
| 38 | 3 | 1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato sezione di scavo 40x60 4683.30*0.40*0.30 sezione di scavo 60x60 977.98*0.60*0.30 | 561,996 | | |
| | | SOMMANO m ³ = | 176,036 | | |
| | | | 738,032 | 3,87 | 2.856,18 |
| 39 | 4 | 1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 -1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano scavi - rinterri [vedi art. 1.1.5.1 pos.34 m ³ 1.476,065]*20.000 A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.38 m ³ 738,032]*20.000 | 29.521,300 | | |
| | | SOMMANO m ³ x km = | -14.760,640 | | |
| | | | 14.760,660 | 0,53 | 7.823,15 |
| 40 | 17 | 6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m ³ e per ogni km [vedi art. 13.8.1 pos.35 m ³ 738,032]*(30.000-5.000) | 18.450,800 | | |
| | | SOMMANO m ³ x km = | 18.450,800 | 0,53 | 9.778,92 |
| | | A RIPORTARE | | | 16.490.651,05 |

| | | | | | Pag.17 |
|----|--------|---|-----------|--------------|---------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 16.490.651,05 |
| 41 | 26 | 18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm 106 | 106,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 106,000 | 115,16 | 12.206,96 |
| 42 | 27 | 18.1.3.2 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm 50 | 50,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 50,000 | 156,57 | 7.828,50 |
| 43 | 18 | 6.4.2.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) 156*13.70 | 2.137,200 | | |
| | | SOMMANO kg = | 2.137,200 | 4,38 | 9.360,94 |
| | | 2) Totale opere civili cavidotti bt | | | 125.224,93 |
| | | Power station e Inverter | | | |
| 44 | 46 | P.A.56 n.1 POWER STATION Tipo SMA MV Power Station 5000 con potenza in AC 5000 KVA compreso quadri di ingresso in BT, Trasformatore 550/30.000 V, e quadri di gestione linee MT in container prefabbricato di dimensioni 12.00x2.35x2.40 m compresa fondazione in c.a. 4 | 4,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 4,000 | 230.000,00 | 920.000,00 |
| | | A RIPORTARE | | | 17.440.047,45 |

| | | | | | Pag.18 |
|----|--------|---|-----------|--------------|----------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 17.440.047,45 |
| 45 | 40 | P.A.57 n.1 POWER STATION Tipo SMA MV Power Station 3000 con potenza in AC 3000 KVA compreso quadri di ingresso in BT, Trasformatore 550/30.000 V, e quadri di gestione linee MT in container prefabbricato di dimensioni 6.00x2.35x2.40 m compresa fondazione in c.a. | | | |
| | | cad = | 6,000 | 130.000,00 | 780.000,00 |
| 46 | 45 | P.A.62 n.1 POWER STATION Tipo SMA MV Power Station 6000 con potenza in AC 6000 KVA compreso quadri di ingresso in BT, Trasformatore 550/30.000 V, e quadri di gestione linee MT in container prefabbricato di dimensioni 12.00x2.35x2.40 m compresa fondazione in c.a.cabina di smistamento linee MT prefabbricata compreso fondazione | | | |
| | | cad = | 2,000 | 270.000,00 | 540.000,00 |
| | | 3) Totale Power station e Inverter | | | 2.240.000,00 |
| | | 1) Totale AREA IMPIANTO | | | 4.761.379,75 |
| | | 7) Totale OPERE ELETTRICHE E CAVIDOTTI INTERNI | | | 4.761.379,75 |
| | | A RIPORTARE | | | 18.760.047,45 |

| | | | | | Pag.19 |
|----|--------|---|------------|--------------|---------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 18.760.047,45 |
| | | CAVIDOTTI MT E LINEE DATI | | | |
| | | Opere elettriche linee MT e Dati | | | |
| 47 | 59 | P.A.14 Fornitura e posa in opera di cavi MT 95 mmq 1909.69*3 | 5.729,070 | | |
| | | SOMMANO m = | 5.729,070 | 18,34 | 105.071,14 |
| 48 | 67 | P.A.71 Fornitura e posa in opera cavi MT 185 mmq 2050.89*3 | 6.152,670 | | |
| | | SOMMANO m = | 6.152,670 | 21,00 | 129.206,07 |
| 49 | 65 | P.A.54 Fornitura e posa in opera cavi MT 630 mmq 25268.35*3 | 75.805,050 | | |
| | | SOMMANO m = | 75.805,050 | 34,16 | 2.589.500,51 |
| 50 | 60 | P.A.16 Realizzazione di giunti su cavi MT giunti 86 terminali 72 | 86,000 | | |
| | | | 72,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 158,000 | 401,64 | 63.459,12 |
| 51 | 64 | P.A.32 Fornitura e posa in opera di cavo a fibra ottica a 12 fibre, compreso giunzioni, terminazioni e prova di collaudo 16539.00 | 16.539,000 | | |
| | | SOMMANO m = | 16.539,000 | 5,98 | 98.903,22 |
| 52 | 34 | P.A.34 Fornitura installazione e configurazione di Switch con 24 porte per fibra ottica 12 | 12,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 12,000 | 1.200,00 | 14.400,00 |
| 53 | 35 | P.A.35 Esecuzione di giunzione su fibra ottica compreso di predisposizione di pozzetto di ispezione in cls di dimensioni di 80x80x80xm e chiusino in ghisa sferoidale D400 giunti fibra ottica 16 | 16,000 | | |
| | | SOMMANO cad = | 16,000 | 950,00 | 15.200,00 |
| 54 | 25 | 16.5.1 Fornitura e collocazione di conduttori nudi di rame elettrolitico semi crudo per linee M.T. in filo o corda, di qualsiasi sezione, compreso lo sfrido, lo stendimento e la tesatura, il fissaggio agli isolatori a semplice o doppia disposizione con legature o morsetti, l'esecuzione dei giunti, l'eventuale esecuzione di squadrette, ed ogni altro onere e magistero per dare i conduttori collocati a perfetta regola d'arte. cavidotto11700.00*0.504 | 5.896,800 | | |
| | | SOMMANO kg = | 5.896,800 | 17,48 | 103.076,06 |
| | | A RIPORTARE | | | 21.878.863,57 |

| | | | | | Pag.20 |
|----|--------|--|---|--------------|---------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 21.878.863,57 |
| | | 1) Totale Opere elettriche linee MT e Dati | | | 3.118.816,12 |
| | | OPERE CIVILI LINEE CAVIDOTTI MT | | | |
| 55 | 2 | <p>1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo dello scavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Sezione tipo 1B 2372.12m*0,66mq</p> <p>Sezione tipo 2B 1123.83m*0,88mq</p> <p>Sezione tipo 3B 1601.50m*1,32mq</p> <p>Sezione tipo 3A 6601.55m*1,331mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ =</p> | <p>1.565,599</p> <p>988,970</p> <p>2.113,980</p> <p>8.786,663</p> <p>13.455,212</p> | <p>4,99</p> | 67.141,51 |
| 56 | 22 | <p>13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p>Sezione tipo 1B 2372.12m*0,30mq</p> <p>Sezione tipo 2B 1123.83m*0,40mq</p> <p>Sezione tipo 3B 1601.50m*0,60mq</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p> | <p>711,636</p> <p>449,532</p> <p>960,900</p> <p>2.122,068</p> | | 21.946.005,08 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-------------|--------------|---------------|
| | | RIPORTO | 2.122,068 | | 21.946.005,08 |
| | | Sezione tipo 3A 6601.55m*0.60mq | 3.960,930 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 6.082,998 | 24,08 | 146.478,59 |
| 57 | 3 | 1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato | | | |
| | | Sezione tipo 1B 2372.12m*0,36mq | 853,963 | | |
| | | Sezione tipo 2B 1123.83m*0,48mq | 539,438 | | |
| | | Sezione tipo 3B 1601.50m*0,72mq | 1.153,080 | | |
| | | Sezione tipo 3A 6601.55m*0.36mq | 2.376,558 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 4.923,039 | 3,87 | 19.052,16 |
| 58 | 4 | 1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 -1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano [vedi art. 1.1.5.1 pos.55 m³ 13.455,212]*20.000 A dedurre : [vedi art. 1.2.4 pos.57 m³ 4.923,039]*20.000 [vedi art. 1.4.1.2 pos.65 m² 16.503,875]*20.000*0.03 | 269.104,240 | | |
| | | | -98.460,780 | | |
| | | | 9.902,325 | | |
| | | SOMMANO m³ x km = | 180.545,785 | 0,53 | 95.689,27 |
| 59 | 17 | 6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km [vedi art. 6.1.1.1 pos.62 m³ 2.376,558]*(30.000-5.000) | 59.413,950 | | |
| | | SOMMANO m³ x km = | 59.413,950 | 0,53 | 31.489,39 |
| 60 | 57 | P.A.06 Coppella di copertura cavi in PVC | | | |
| | | Sezione tipo 1B 2372.12m | 2.372,120 | | |
| | | Sezione tipo 2B 1123.83m*2 | 2.247,660 | | |
| | | Sezione tipo 3B 1601.50m*3 | 4.804,500 | | |
| | | A RIPORTARE | 9.424,280 | | 22.238.714,49 |

| | | | | | Pag.22 |
|----|--------|---|---|--------------|---------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | 9.424,280 | | 22.238.714,49 |
| | | Sezione tipo 3A 6601.55m*3 | 19.804,650 | | |
| | | SOMMANO m = | 29.228,930 | 4,81 | 140.591,15 |
| 61 | 58 | P.A.07 Nastro di segnalazione cavi elettrici in PE Sezione tipo 1B 2372.12m Sezione tipo 2B 1123.83m*2 Sezione tipo 3B 1601.50m*2 Sezione tipo 3A 6601.55m*2 | 2.372,120 2.247,660 3.203,000 13.203,100 | | |
| | | SOMMANO m = | 21.025,880 | 1,53 | 32.169,60 |
| 62 | 13 | 6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Sezione tipo 3A 6601.55m*0.36 | 2.376,558 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 2.376,558 | 23,13 | 54.969,79 |
| 63 | 15 | 6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 22.466.445,03 |

| | | | | | Pag.23 |
|----|--------|--|------------|--------------|---------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 22.466.445,03 |
| | | tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Sezione tipo 3A 6601.55m*0.084*100 | 55.453,020 | | |
| | | SOMMANO m ² /cm = | 55.453,020 | 1,71 | 94.824,66 |
| 64 | 16 | 6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %.In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Sezione tipo 3A 6601.55m*0.075*100 | 49.511,625 | | |
| | | SOMMANO m ² /cm = | 49.511,625 | 2,19 | 108.430,46 |
| 65 | 5 | 1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 22.669.700,15 |

| | | | | | Pag.24 |
|----|--------|--|------------|--------------|---------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | <p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p> <p>Sezione tipo 3A 6601.55m*2.50</p> | | | 22.669.700,15 |
| | | SOMMANO m ² = | 16.503,875 | | |
| | | | 16.503,875 | 3,35 | 55.287,98 |
| | | 2) Totale OPERE CIVILI LINEE CAVIDOTTI MT | | | 846.124,56 |
| | | 8) Totale CAVIDOTTI MT E LINEE DATI | | | 3.964.940,68 |
| | | A RIPORTARE | | | 22.724.988,13 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|-------------------|
| | | RIPORTO | | | 22.724.988,13 |
| | | OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE | | | |
| | | AREA IMPIANTO | | | |
| 66 | 53 | P.A.73 Opere di mitigazione a verde come da Relazione Progetto Agrovoltaico | | | |
| | | 1 | 1,000 | | |
| | | SOMMANO a corpo = | 1,000 | 646.400,00 | 646.400,00 |
| | | 1) Totale AREA IMPIANTO | | | 646.400,00 |
| | | 9) Totale OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE | | | 646.400,00 |
| | | A RIPORTARE | | | 23.371.388,13 |

| | | | | | Pag.26 |
|----|--------|---|------------------|--------------|---------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 23.371.388,13 |
| | | SOTTOSTAZIONE ELETTRICA | | | |
| | | Opere Elettromeccaniche | | | |
| 67 | 36 | P.A.40 Fornitura ed installazione di apparecchiature AT presso stazione elettrica | acorporo = 1,000 | 1.140.000,00 | 1.140.000,00 |
| 68 | 37 | P.A.41 Fornitura ed installazione di apparecchiature e collegamenti MT presso stazione elettrica | acorporo = 1,000 | 342.000,00 | 342.000,00 |
| 69 | 38 | P.A.42 Fornitura ed installazione di apparecchiature di comunicazione e sistema bt di gestione SET | acorporo = 1,000 | 285.000,00 | 285.000,00 |
| 70 | 50 | P.A.69 Fornitura e installazione di sistema di accumulo energia elettrica con potenza nominale di 10 Mw e capacità nominale di 20.000 KWh | acorporo = 1,000 | 5.000.000,00 | 5.000.000,00 |
| | | 1) Totale Opere Elettromeccaniche | | | 6.767.000,00 |
| | | Opere Civili SET | | | |
| 71 | 1 | 1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 30.138.388,13 |

| | | | | | Pag.27 |
|----|--------|---|-------------------|--------------|---------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 30.138.388,13 |
| | | qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW | | | |
| | | Area SET 41.00*35.00*0.50 | 717,500 | | |
| | | Area comune con altri produttori 122.00*24.00*2.00 | 5.856,000 | | |
| | | 30.50*32.00*0.50 | 488,000 | | |
| | | Area Accumulo 29.50*60.00*3.00/2 | 2.655,000 | | |
| | | strada d'accesso 235.00*6.00*0.50 | 705,000 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 10.421,500 | 4,16 | 43.353,44 |
| 72 | 7 | 1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato | | | |
| | | Area SET 1990,00*1.44 | 2.870,000 | | |
| | | Area comune con altri produttori 2982,00*0.65 | 1.952,000 | | |
| | | Area Accumulo 1871.58*2.84/2 | 2.655,000 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 7.477,000 | 4,48 | 33.496,96 |
| 73 | 8 | 1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato | | | |
| | | Area SET 1990.00*0.36 | 717,500 | | |
| | | Area comune con altri produttori | | | |
| | | A RIPORTARE | 717,500 | | 30.215.238,53 |

| | | | | | Pag.28 |
|----|--------|--|-------------|--------------|---------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | 717,500 | | 30.215.238,53 |
| | | 2982.00*0.164 | 488,000 | | |
| | | Area Accumulo | | | |
| | | 1871.58*0.473/2 | 442,500 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 1.648,000 | 19,71 | 32.482,08 |
| 74 | 13 | 6.1.1.1 | | | |
| | | Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano | | | |
| | | Area SET | | | |
| | | 41.00*35.00*0.40 | 574,000 | | |
| | | Area comune con altri produttori | | | |
| | | 122.00*24.00*0.40 | 1.171,200 | | |
| | | 30.50*32.00*0.40 | 390,400 | | |
| | | Area Accumulo | | | |
| | | 29.50*60.00*0.40 | 708,000 | | |
| | | strada d'accesso | | | |
| | | 235.00*6.00*0.50 | 705,000 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 3.548,600 | 23,13 | 82.079,12 |
| 75 | 14 | 6.1.2.1 | | | |
| | | Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano | | | |
| | | Area SET | | | |
| | | 41.00*35.00*0.20 | 287,000 | | |
| | | Area comune con altri produttori | | | |
| | | 122.00*24.00*0.20 | 585,600 | | |
| | | 30.50*32.00*0.20 | 195,200 | | |
| | | Area Accumulo | | | |
| | | 29.50*60.00*0.20 | 354,000 | | |
| | | strada d'accesso | | | |
| | | 235.00*6.00*0.50 | 705,000 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 2.126,800 | 28,04 | 59.635,47 |
| 76 | 17 | 6.3.7 | | | |
| | | Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. | | | |
| | | - per ogni m³ e per ogni km | | | |
| | | [vedi art. 6.1.1.1 pos.74 m³ 3.548,600]*(25.00-5.00) | 70.972,000 | | |
| | | [vedi art. 6.1.2.1 pos.75 m³ 2.126,800]*(25.00-5.00) | 42.536,000 | | |
| | | A RIPORTARE | 113.508,000 | | 30.389.435,20 |

| | | | | | Pag.29 |
|----|--------|--|--------------|--------------|---------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | 113.508,000 | | 30.389.435,20 |
| | | [vedi art. 1.5.5 pos.73 m³ 1.648,000]*(25.000-5.000) | 32.960,000 | | |
| | | SOMMANO m³ x km = | 146.468,000 | 0,53 | 77.628,04 |
| 77 | 4 | 1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 -1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano scavi - reimpiego in sito [vedi art. 1.1.1.1 pos.71 m³ 10.421,500]*(20.000) A dedurre : [vedi art. 1.5.4 pos.72 m³ 7.477,000]*(20.000) | 208.430,000 | | |
| | | SOMMANO m³ x km = | -149.540,000 | | |
| | | | 58.890,000 | 0,53 | 31.211,70 |
| 78 | 39 | P.A.43 Muri di contenimento e recinzione in cls per sottostazione 1 | 1,000 | | |
| | | SOMMANO acorpo = | 1,000 | 350.000,00 | 350.000,00 |
| 79 | 40 | P.A.44 Realizzazione edificio MT e controllo 1 | 1,000 | | |
| | | SOMMANO acorpo = | 1,000 | 140.000,00 | 140.000,00 |
| 80 | 41 | P.A.45 Fondazioni apparecchiature e vasca recupero olio 1 | 1,000 | | |
| | | SOMMANO acorpo = | 1,000 | 95.000,00 | 95.000,00 |
| 81 | 42 | P.A.46 Canalizzazioni e pozzetti per passaggio cavi SET 1 | 1,000 | | |
| | | SOMMANO acorpo = | 1,000 | 40.000,00 | 40.000,00 |
| 82 | 43 | P.A.47 Opere varie di finitura, opere di smaltimento idraulico, cancelli d'ingresso 1 | 1,000 | | |
| | | SOMMANO acorpo = | 1,000 | 195.000,00 | 195.000,00 |
| | | 2) Totale Opere Civili SET | | | 1.179.886,81 |
| | | Cavidotto AAT produttore | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 31.318.274,94 |

| | | | | | Pag.30 |
|----|--------|--|--------------------|--------------|---------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| 83 | 49 | P.A.67 Fornitura e posa in opera di cavo AAT in Alluminio 1.600 mmq compreso scavi e ripristini collegamento tra stallo condiviso e stazione elettrica TERNA 561.00 | | | 31.318.274,94 |
| | | SOMMANO m = | 561,000 561,000 | 1.000,00 | 561.000,00 |
| | | 3) Totale Cavidotto AAT produttore | | | 561.000,00 |
| | | 10) Totale SOTTOSTAZIONE ELETTRICA | | | 8.507.886,81 |
| | | A RIPORTARE | | | 31.879.274,94 |

| | | | | | Pag.31 |
|----|--------|--|------------------|--------------|------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 31.879.274,94 |
| | | ONERI DI SICUREZZA | | | |
| 84 | 45 | P.A.55 Oneri di sicurezza secondo le prescrizioni del PSC | acorporo = 1,000 | 90.247,27 | 90.247,27 |
| | | 11) Totale ONERI DI SICUREZZA | | | 90.247,27 |
| | | A RIPORTARE | | | 31.969.522,21 |

| | | | | | Pag.32 |
|----|--------|---|--------------|--------------|-------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 31.969.522,21 |
| | | ONERI DI ACCESSO A DISCARICA | | | |
| 85 | 31 | P.A.01 | | | |
| | | Oneri per accesso a discarica | | | |
| | | esuberi da opere idrauliche | | | |
| | | [vedi art. 1.2.5.1 pos.17 m ³ x km | | | |
| | | 912,000]/20.000*1500.00 | 68.400,000 | | |
| | | esuberi da recinzioni | | | |
| | | [vedi art. 1.2.5.1 pos.25 m ³ x km | | | |
| | | 247,200]/20.000*1500.00 | 18.540,000 | | |
| | | esuberi da cavidotti interni al parco | | | |
| | | [vedi art. 1.2.5.1 pos.39 m ³ x km | | | |
| | | 14.760,660]/20.000*1500.00 | 1.107.049,50 | | |
| | | esuberi da sottostazione | | | |
| | | [vedi art. 1.2.5.1 pos.77 m ³ x km | | | |
| | | 58.890,000]/20.000*1500.00 | 4.416.750,00 | | |
| | | esuberi da cavidotti esterni al parco | | | |
| | | [vedi art. 1.2.5.1 pos.58 m ³ x km | | | |
| | | 180.545,785]/20.000*1500.00 | 13540933, | | |
| | | | 875 | | |
| | | SOMMANO Kg = | 19.151.673,3 | 0,0107 | 204.922,91 |
| | | 12) Totale ONERI DI ACCESSO A DISCARICA | | | 204.922,91 |
| | | A RIPORTARE | | | 32.174.445,12 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|--|-----------|--------------|------------------|
| | | RIPORTO | | | 32.174.445,12 |
| | | PROVE DI LABORATORIO ED IN SITO | | | |
| 86 | 32 | P.A.05 Prove di accettazione su fondazioni, sulle strutture e sulle opere civili. | | | |
| | | 1 | 1,000 | | |
| | | SOMMANO acorpo = | 1,000 | 20.000,00 | 20.000,00 |
| | | 13) Totale PROVE DI LABORATORIO ED IN SITO | | | 20.000,00 |
| | | A RIPORTARE | | | 32.194.445,12 |

| RIEPILOGO CAPITOLI | Pag. | Importo Paragr. | Importo subCap. | IMPORTO |
|--|------|-----------------|-----------------|--------------|
| INCANTIERAMENTO | 1 | | | 115.000,00 |
| VIABILITA' | 2 | | | 515.618,68 |
| Viabilità Parco | 2 | | 515.618,68 | |
| AREA IMPIANTO | 2 | 515.618,68 | | |
| OPERE IDRAULICHE | 6 | | | 30.261,63 |
| AREA IMPIANTO | 6 | 30.261,63 | | |
| RECINZIONI | 9 | | | 88.193,61 |
| AREA IMPIANTO | 9 | 88.193,61 | | |
| STRUTTURE DI SOSTEGNO E MONTAGGIO MODULI | 12 | | | 13.249.593,7 |
| AREA IMPIANTO | 12 | 13.249.593,78 | | |
| OPERE ELETTRICHE E CAVIDOTTI INTERNI | 14 | | | 4.761.379,75 |
| AREA IMPIANTO | 14 | | 4.761.379,75 | |
| opere elettriche cavidotti bt | 14 | 2.396.154,82 | | |
| opere civili cavidotti bt | 15 | 125.224,93 | | |
| Power station e Inverter | 17 | 2.240.000,00 | | |
| CAVIDOTTI MT E LINEE DATI | 19 | | | 3.964.940,68 |
| Opere elettriche linee MT e Dati | 19 | 3.118.816,12 | | |
| OPERE CIVILI LINEE CAVIDOTTI MT | 20 | 846.124,56 | | |
| OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE | 25 | | | 646.400,00 |
| AREA IMPIANTO | 25 | 646.400,00 | | |
| SOTTOSTAZIONE ELETTRICA | 26 | | | 8.507.886,81 |
| Opere Elettromeccaniche | 26 | | 6.767.000,00 | |
| Opere Civili SET | 26 | | 1.179.886,81 | |
| Cavidotto AAT produttore | 29 | | 561.000,00 | |
| ONERI DI SICUREZZA | 31 | | | 90.247,27 |
| ONERI DI ACCESSO A DISCARICA | 32 | | | 204.922,91 |
| PROVE DI LABORATORIO ED IN SITO | 33 | | | 20.000,00 |

SOMMANO I LAVORI

€32.194.445,12

Di cui oneri per la sicurezza

€ 90.247,27

ALCAMO li 25/02/2022