



COMUNI di SANTERAMO IN COLLE e ALTAMURA

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--------------|
| Proponente | EMERA s.r.l. Largo Augusto n°3 - 20122 Milano (MI) | |  Società controllata al 100% da BayWa r.e. Italia srl Largo Augusto n°3 - 20122 Milano (MI) | | |
| Coordinamento | SOLARIS ENGINEERING S.R.L. Via le Trieste snc - 74025 Marina di Ginosa (TA) Tel. 099/8277406 e-mail: info@solarisengineering.it |  | Progettazione Civile - Elettrica | STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA Ing. Roberto Montemurro Via Giuseppe Di Vittorio n.24 - 74016 Massafra (TA) Tel. +39 3505796290 e-mail: ing.roberto.montemurro@gmail.com | |
| Studio Ambientale e Paesaggistico | SOLARIS ENGINEERING S.R.L. Via le Trieste snc - 74025 Marina di Ginosa (TA) Tel. 099/8277406 e-mail: info@solarisengineering.it | | Studio Acustico | STUDIO GIORDANO Ing. Daniele Giordano Via Armando Favia n.1 - 70100 Bari (BA) Tel. +39 3333613637 e-mail: studioingjordano@gmail.com | |
| Studio Inquinamento Ambientale Flora/fauna ed ecosistema | TECNOVIA S.R.L. Piazza Fiera n.1 - 39100 Bolzano (BZ) Tel. 0471/282823 e-mail: info@tecnovia.it | | Studio Geologico-Geotecnico | GEOLOGIA TECNICA & AMBIENTALE Dott. Geologo Francesco Sozio Via Nazario Sauro n.6 - 74013 Ginosa (TA) Tel. +39 3479831826 e-mail: francosozio@tiscali.it | |
| Progettazione Civile - Elettrica | MATE SYSTEM S.R.L. Via Papa Pio XII n.8 - 70020 Cassano delle Murge (BA) Tel. 080/5746758 e-mail: info@matesystemsrl.it | | Studio Idrologico-Irrigatorio | GEOLOGIA TECNICA & AMBIENTALE Dott. Geologo Francesco Sozio Via Nazario Sauro n.6 - 74013 Ginosa (TA) Tel. +39 3479831826 e-mail: francosozio@tiscali.it | |
| Studio Agronomico | STUDIO FRANCESCO PIGNATARO Via Carlo Levi snc - 74013 Ginosa (TA) Tel. 099/8294585 e-mail: segreteriastudiopignataro@gmail.com | | | | |
| Opera | Progetto per la realizzazione di un impianto per produzione d' energia elettrica da fonte solare fotovoltaica di potenza di picco pari a 44,01 MWp e potenza di immissione pari a 42,00 MW su tracker ad inseguimento monoassiale (nord-sud) nei Comuni di Santeramo in Colle ed Altamura (Zona Industriale "lesce") e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto nel Comune di Matera. | | | | |
| Oggetto | Folder: Documentazione specialistica del progetto definitivo | | | Sez. B | |
| | Nome Elaborato: | | | Codice Elaborato: | |
| | Descrizione Elaborato: Allegato 1 – Elenco Prezzi Oneri di Dismissione | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 00 | Gennaio 2021 | Emissione per progetto definitivo | | R.Montemurro | Emera S.r.l. |
| Rev. | Data | Oggetto della revisione | | Elaborazione | Approvazione |
| Scala: | | | | | |
| Formato: A4 | Codice Pratica: G4KMY67 | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 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, tuffi, 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. euro (tre/10) | mc | 3,10 |
| Nr. 2 E.001.003.a | Scavo a sezione obbligatoria, 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) euro (nove/15) | mc | 9,15 |
| Nr. 3 E.001.010 | Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purché rispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1, con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1) provenienti da siti o impianti situati entro un raggio di 10 km dal sito di impiego. Compresa ogni fornitura, il carico, lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. euro (ventiquattro/70) | mc | 24,70 |
| Nr. 4 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. euro (tredici/20) | mc | 13,20 |
| Nr. 5 E.001.031 | Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50) | mc | 12,50 |
| Nr. 6 E.001.033.d | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità oltre il 30% euro (dieci/70) | q.li | 10,70 |
| Nr. 7 E.001.033.g | idem c.s. ...classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon euro (trentauno/50) | q.li | 31,50 |
| Nr. 8 E.001.033.n | idem c.s. ...classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero euro (diciotto/80) | mc | 18,80 |
| Nr. 9 E.002.004.a | Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici euro (centocinquantesette/00) | mc | 157,00 |
| Nr. 10 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. euro (diciassette/00) | mc | 17,00 |
| Nr. 11 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. euro (uno/87) | mq/cm | 1,87 |
| Nr. 12 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. euro (uno/94) | mq/cm | 1,94 |
| Nr. 13 Inf.001.025 | Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. euro (due/00) | mq | 2,00 |
| Nr. 14 | Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Inf.001.026 | meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/83) | mq | 4,83 |
| Nr. 15 Inf.001.027 | Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (sei/27) | mc | 6,27 |
| Nr. 16 IS.001.002.b | Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. euro (cinque/50) | mq | 5,50 |
| Nr. 17 IS.001.002.c | Livellazione finale della massiciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motorgredaer munito di apposito sistema laser. euro (due/80) | mq | 2,80 |
| Nr. 18 NP01 | Rimozione e smaltimento di cabina di conversione e trasformazione monoblocco realizzata in carpenteria metallica, comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale. Dim. 3,375 x 2,24 x 2,79 m (lung. x larg. x alt.) euro (millesettecento/00) | cadauno | 1'700,00 |
| Nr. 19 NP02 | Oneri di trasporto in centro di recupero e discarica dei materiali indicati alle voci NP01 euro (sedicimila/00) | a corpo | 16'000,00 |
| Nr. 20 NP03.1 | Rimozione, demolizione e smaltimento di cabina elettrica (cabina elettrica generale) monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale, e di tutti i materiali e gli impianti presenti. Dim. 11,00 x 3,00 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) euro (duemilaseicento/00) | cadauno | 2'600,00 |
| Nr. 21 NP03.2 | Rimozione, demolizione e smaltimento di cabina elettrica (cabina elettrica di monitoraggio) monoblocco realizzata in cemento armato vibrato (c.a.v.), comprensiva di vasca di fondazione dello stesso materiale, e di tutti i materiali e gli impianti esistenti. Dim. 6,50 x 3,00 x 2,95 m (lung. x larg. x alt.) euro (duemiladuecento/00) | cadauno | 2'200,00 |
| Nr. 22 NP04 | Rimozione, trasporto e smaltimento di recinzione metallica costituita da pali di sostegno e rete metallica a maglia quadrata. I pali di sostegno, posizionati ogni 3,50 m, saranno del tipo a T di acciaio zincato e verniciati di colore verde, e saranno infissi direttamente nel terreno; i pali d'angolo e quelli centrali ad ogni lato saranno dotati di tensori obliqui, anch'essi realizzati in profilato a T di acciaio zincato e verniciati di colore verde, ed infissi direttamente nel terreno. La rete metallica, a maglia quadrata, di colore verde, sarà fissata ai pali di sostegno mediante cavi tensori d'acciaio. Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tre/70) | m | 3,70 |
| Nr. 23 NP05 | Rimozione e smaltimento di cancello carrabile della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 2,5 m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5,00 m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. E' compreso lo smaltimento di tutti gli accessori, la demolizione e smaltimento dei plinti di fissaggio dei sostegni in acciaio. euro (novecentocinquanta/00) | cadauno | 950,00 |
| Nr. 24 NP06.1 | Rimozione di struttura di supporto moduli fotovoltaici - tracker monoassiale da 50 moduli fotovoltaici, comprese le attività di accatastamento in sito e carico su mezzo per il trasporto in discarica euro (trecentoventitre/00) | a corpo | 323,00 |
| Nr. 25 NP06.2 | Rimozione di struttura di supporto moduli fotovoltaici - tracker monoassiale da 75 moduli fotovoltaici, comprese le attività di accatastamento in sito e carico su mezzo per il trasporto in discarica euro (quattrocentosessantanove/00) | a corpo | 469,00 |
| Nr. 26 NP07 | Oneri di trasporto in centro di recupero e smaltimento per quanto riportato indicato alle voci NP06.1 - NP06.2 euro (novantasettemila/00) | a corpo | 97'000,00 |
| Nr. 27 NP08 | Smontaggio, accatastamento in sito e smaltimento dei moduli fotovoltaici, compreso l'imballaggio su pedane e il carico su mezzo per il trasporto in centro di smaltimento, lo scarico. euro (tre/00) | cadauno | 3,00 |
| Nr. 28 NP09 | Oneri di trasporto per quanto indicato alla voce NP08, compreso lo scarico in centro di smaltimento euro (novantacinquemila/00) | a corpo | 95'000,00 |
| Nr. 29 NP10.1 | Rimozione e smaltimento di cavo solare, con isolamento con mescola elastomerica senza alogeni, non propagante la fiamma. Tensione massima in c.a. di 1200 V, tensione massima in c.c. di 1800 V. E' inoltre compreso l'onere della rimozione e smaltimento degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei moduli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 1x6 mmq - colore ROSSO euro (zero/30) | m | 0,30 |
| Nr. 30 NP10.2 | idem c.s. ...- colore NERO euro (zero/30) | m | 0,30 |
| Nr. 31 | Dismissione, accatastamento, carico, scarico e smaltimento di inverter c.a./c.c. marca Huawei, modello SUN2000-105KTL-H1, massima | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| NP11 | efficienza 99%, massima tensione in ingresso 1500V, massima corrente di ingresso per MPPT 25A, numero MPPT pari a 6, numero ingressi pari a 12, tensione trifase nominale in uscita lato c.a. 800V, potenza apparente nominale in uscita 116 kVA@25°C, potenza attiva nominale in uscita 105 kW@25°C, frequenza 50/60 Hz, massima corrente in uscita 84,6 A. Grado di protezione IP65, certificazioni EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, EN 50530, IEC 60068, IEC 61683 euro (centoquaranta/00) | cadauno | 140,00 |
| Nr. 32 NP12 | Trasporto di quanto riportato alla voce NP11, compreso lo scarico in sito euro (diciannovemila/00) | a corpo | 19'000,00 |
| Nr. 33 NP13.1 | Dismissione, accatastamento, carico, trasporto, scarico e smaltimento di cavo di potenza per installazioni energia direttamente interrato, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Tensione massima in c.a. di 1000 V, tensione massima in c.c. di 1800V, installato direttamente nello scavo preventivamente preparato con sabbia. E' inoltre compreso l'onere di smaltimento degli accessori quali capicorda, morsetti, fascette per esterno resistenti ai raggi UV in poliammide per l'ancoraggio alle strutture portanti dei tracker e inverter e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sez. 3x1x50 mmq - colore GRIGIO euro (uno/50) | m | 1,50 |
| Nr. 34 NP13.2 | idem c.s. ...d'arte. Sez. 3x1x70 mmq - colore GRIGIO euro (due/40) | m | 2,40 |
| Nr. 35 NP14 | Dismissione, accatastamento, carico, trasporto, scarico, smaltimento di fibra ottica multimodale 1x24 50/125, attenuazione massima 0.4 dB/km, armata, con rivestimento antiodore, comprensiva di giunzioni lungo il percorso, con connettori SC per la comunicazione tra i diversi dispositivi. euro (zero/87) | m | 0,87 |
| Nr. 36 NP15.1 | Rimozione, accatastamento, carico, trasporto, scarico, smaltimento di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma XLPE, idoneo per interramento sia diretto che in tubazione predisposta, tipo ARG7HIR(X) tensione nominale 18/30 kV, tensione massima 36 kV. Sezione 95 mmq, disposizione 3x1x95 mmq. euro (quattro/50) | m | 4,50 |
| Nr. 37 NP15.2 | idem c.s. ...kV. Sezione 120 mmq, disposizione 3x1x120 mmq. euro (cinque/45) | m | 5,45 |
| Nr. 38 NP15.3 | idem c.s. ...kV. Sezione 150 mmq, disposizione 3x1x150 mmq. euro (sei/48) | m | 6,48 |
| Nr. 39 NP15.4 | idem c.s. ...kV. Sezione 185 mmq, disposizione 3x1x185 mmq. euro (sette/43) | m | 7,43 |
| Nr. 40 NP15.5 | idem c.s. ...kV. Sezione 240 mmq, disposizione 3x1x240 mmq. euro (otto/15) | m | 8,15 |
| Nr. 41 NP15.6 | idem c.s. ...kV. Sezione 400 mmq, disposizione 3x1x400 mmq. euro (nove/20) | m | 9,20 |
| Nr. 42 NP16 | Dismissione, accatastamento, carico, trasporto, scarico di quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza nel locale di controllo e monitoraggio, completo di foro passaggio cavi presente sia sul soffitto che sulla base, porta in vetro con maniglia con serratura, pannello posteriore grigliato, barre laterali, attacchi di messa a terra su tutti i pannelli, gruppo di ventilazione da montare sulla parte superiore dell'armadio completo di cavo per linea di alimentazione, barra di alimentazione completa di cavo di alimentazione e interruttore I/O di protezione completo di accessori di fissaggio in verticale o in orizzontale su montanti, mensola per rack serie pesante per appoggio apparecchiature completa di sistemi di fissaggio su quattro montanti. euro (duecento/00) | cadauno | 200,00 |
| Nr. 43 NP17 | Dismissione, carico, trasporto, scarico, smaltimento in centro autorizzato di UPS 20 kVA per installazione in rack, con ingresso alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, autonomia 25 minuti, da posizionarsi nel locale di controllo. euro (duecentonovanta/00) | cadauno | 290,00 |
| Nr. 44 NP18 | Dismissione, carico, trasporto, scarico e smaltimento di PC per installazione in rack, completo di tastiera e monitor, da installare nel locale di controllo. E' inoltre compreso l'onere di smaltimento dei cavi, degli accessori e quant'altro a corredo. euro (centocinquanta/00) | cadauno | 150,00 |
| Nr. 45 NP19 | Dismissione, carico, trasporto, scarico e smaltimento di climatizzatore nel locale di controllo (Control Building). E' inoltre compreso l'onere di smaltimento dei cavi, degli accessori e quant'altro a corredo euro (centoottanta/00) | cadauno | 180,00 |
| Nr. 46 NP20 | Dismissione, carico, trasporto, scarico e smaltimento di videoregistratore digitale 16 ingressi video e 16 ingressi audio, 400 fps in registrazione, formato di compressione MPEG-4, MPEG-4 ASP, H264. Hard Disk interno da 500 Gb. Interfaccia RS485/RS232 per gestione Dome, con 4 ingressi digitali e 4 uscite relè. Completo di tastiera, mouse e telecomando ad infrarossi. Versione da RACK. Sono compresi le staffe, i supporti e gli accessori necessari per il montaggio e quant'altro a corredo euro (cento/00) | cadauno | 100,00 |
| Nr. 47 NP21 | Dismissione, carico, trasporto, scarico e smaltimento di telecamera fissa, con sistema sicurezza Motion Detection e illuminatore IR incorporato con led alta luminosità per la visualizzazione a 100 mt o similare. Uscita video composita 1 Vpp 75 Ohm, alimentazione 12 Vdc/24Vac, completo di adattatore d'impedenza per cavo ethernet. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a parete, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro corredo. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | euro (trenta/00) | cadauno | 30,00 |
| Nr. 48 NP22 | Dismissione, carico, trasporto, scarico e smaltimento di telecamera modello Speed Dome, illuminatore IR incorporato con led alta luminosità per la visualizzazione a 300 mt o similare. Uscita video con zoom 35X, alimentazione 12 Vdc/24Vac, completo di adattatore d'impedenza per cavo ethernet. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore da montare in cassetta stagna a parete, gli accessori necessari per il montaggio a parete e quant'altro a corredo. euro (trenta/00) | cadauno | 30,00 |
| Nr. 49 NP23 | Dismissione, carico, trasporto, scarico e smaltimento di Switch PoE in quadro IP 66, per il collegamento delle telecamere al circuito di alimentazione e di monitoraggio in fibra ottica. Sono compresi le staffe, i supporti, l'alimentatore 230Vac/24-12 Vdc, i cavi di collegamento ethernet schermati e antiroditore comprensivi di plug, gli accessori necessari per il montaggio su staffa a palo e quant'altro a corredo. euro (settanta/00) | cadauno | 70,00 |
| Nr. 50 NP24.1 | Dismissione, carico, trasporto, scarico e smaltimento di cavo con conduttore in rame, isolato con gomma EPR sotto guaina di PVC, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima in c.a. di 600/1000 V. E' inoltre compreso l'onere di smaltimento delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro a corredo. Formazione 5G16 - Sez.16 mmq euro (due/66) | m | 2,66 |
| Nr. 51 NP24.2 | idem c.s. ...corredo. Formazione 5G10 - Sez.10 mmq euro (uno/61) | m | 1,61 |
| Nr. 52 NP24.3 | idem c.s. ...corredo. Formazione 5G6 - Sez.6 mmq euro (uno/30) | m | 1,30 |
| Nr. 53 NP24.4 | idem c.s. ...corredo. Formazione 5G4 - Sez.4 mmq euro (uno/10) | m | 1,10 |
| Nr. 54 NP25.1 | Dismissione, carico, trasporto, scarico e smaltimento di cavo con conduttore in alluminio, isolato con gomma EPR sotto guaina di PVC, idoneo per interrimento sia diretto che in tubazione predisposta, tensione massima in c.a. di 600/1000 V. E' inoltre compreso l'onere di smaltimento delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro a corredo. Formazione 3x70+1x35 - Sez.70 mmq euro (due/82) | m | 2,82 |
| Nr. 55 NP25.2 | idem c.s. ...corredo. Formazione 3x50+1x25 - Sez.50 mmq euro (due/06) | m | 2,06 |
| Nr. 56 NP25.3 | idem c.s. ...corredo. Formazione 3x35+1x25 - Sez.35 mmq euro (uno/63) | m | 1,63 |
| Nr. 57 NP26 | Rimozione, carico, trasporto, scarico, smaltimento in centro autorizzato di quadro elettrico da esterno per la derivazione delle linee di alimentazione dei corpi illuminanti. Grado di protezione IP65, corredato di ogni componente utile per la realizzazione delle connessioni a regola d'arte, e kit di staffaggio per il fissaggio a palo. euro (centoventi/00) | cadauno | 120,00 |
| Nr. 58 NP27 | Rimozione, carico, trasporto, scarico, smaltimento in centro autorizzato di faro LED idoneo per illuminazione pubblica, residenziale, industriale, potenza nominale 50W, 5500 lumen, grado di protezione IP65, diametro foro fissaggio 60 mm, corredato di kit di fissaggio su pallo altezza 3 metri. euro (venticinque/00) | cadauno | 25,00 |
| Nr. 59 NP28 | Rimozione, carico, trasporto, scarico, smaltimento in centro autorizzato di centrale di allarme e controllo accessi integrati fino a 128 zone, 8 aree e 64 varchi. E' compreso l'onere della batteria (7,2 Ah, 12V) per centrale antintrusione, della scheda di espansione per ottenere un numero di zone tale da configurare l'impianto secondo le indicazione del committente e quanto altro a corredo. euro (centoventi/00) | cadauno | 120,00 |
| Nr. 60 NP29 | Rimozione, carico, trasporto, scarico, smaltimento in centro autorizzato di tastiera LCD a 2 linee x16 caratteri, indicazioni di stato di sistema e led di controllo per 16 aree. Per installazione in ingresso cabina di monitoraggio. E' compreso l'onere di smaltimento dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro a corredo. euro (quaranta/00) | cadauno | 40,00 |
| Nr. 61 NP30 | Rimozione, carico, trasporto, scarico, smaltimento in centro autorizzato di lettore di prossimità a tecnologia smart card da esterno versione robusta per montaggio a parete. E' inoltre compreso l'onere di smaltimento degli accessori e quant'altro a corredo. euro (venti/00) | cadauno | 20,00 |
| Nr. 62 NP31 | Rimozione, carico, trasporto, scarico, smaltimento in centro autorizzato di sensore di presenza a doppia tecnologia IR+MW da 15 mt. da installare all'interno della cabina elettrica generale e della cabina di monitoraggio. E' compreso l'onere di smaltimento dei cavi di collegamento, degli accessori e quanto altro a corredo. euro (quindici/00) | cadauno | 15,00 |
| Nr. 63 NP32 | Rimozione, carico, trasporto, scarico, smaltimento in centro autorizzato di modulo GSM per centrale di allarme euro (trecentodieci/00) | cadauno | 310,00 |
| Nr. 64 NP33 | Rimozione, carico, trasporto, scarico, smaltimento in centro autorizzato di quadro elettrico da esterno, grado di protezione IP65, posa a pavimento, dimensioni 1800x800x300 (H x L x P), per diramazione linee di alimentazione servizi ausiliari di impianto, corredato di morsettiere e busbar di collegamento e di tutto quanto a corredo. euro (duecentocinquanta/00) | cadauno | 250,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 65 NP34 | Rimozione, carico, trasporto, scarico, smaltimento in centro autorizzato di quadro elettrico in bassa tensione per servizi ausiliari di impianto: 1) sistema antintrusione; 2) sistema di videosorveglianza; 3) sistema di illuminazione; 4) apparati bt di impianto; 5) riserva. Grado di protezione IP55. Potere di interruzione dispositivo di protezione generale pari a 15 kA - Potere di interruzione protezioni 6 kA. Posa a pavimento. Comprensivo di tubazione rigida o canalizzazione plastica, o metallica, per la posa delle linee di alimentazione. euro (duecento/00) | cadauno | 200,00 |
| Nr. 66 NP35 | Rimozione, carico, trasporto, scarico, smaltimento in centro autorizzato di quadro elettrico in bassa tensione per servizi ausiliari di impianto: 1) alimentazione ausiliari quadri di protezione MT; 2) alimentazione strumentazione di misura; 3) apparati bt di impianto; 4) riserva. Grado di protezione IP55. Potere di interruzione dispositivo di protezione generale pari a 15 kA - Potere di interruzione protezioni 6 kA. Posa a muro. Comprensivo di tubazione rigida o canalizzazione plastica, o metallica, per la posa delle linee di alimentazione. euro (centocinquanta/00) | cadauno | 150,00 |
| Nr. 67 NP36.1 | Rimozione, carico, trasporto, scarico, smaltimento in centro autorizzato di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, o con eventuale altra prescrizione della D.L.L. - Larghezza 20 cm euro (zero/10) | m | 0,10 |
| Nr. 68 NP36.2 | Rimozione, carico, trasporto, scarico, smaltimento in centro autorizzato di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con scritta indelebile "SERVIZI ELETTRICI" per cavidotti in bassa tensione interrati, o con eventuale altra prescrizione della D.L.L. - Larghezza 20 cm euro (zero/10) | m | 0,10 |
| Nr. 69 NP37 | Rimozione, carico, trasporto, scarico, smaltimento in centro autorizzato di tratta di conduttore unipolare tipo FS17 1x50 mmq, per la messa a terra degli inverter. Lunghezza 1,5 metri. Corredata di capocorda a crimpare foro 12 mm euro (due/10) | cadauno | 2,10 |
| Nr. 70 NP38 | Rimozione, carico, trasporto, scarico, smaltimento in centro autorizzato di sistema hardware di monitoraggio impianto, comprensivo di armadio rack da parete, datalogger, switch PoE per la connessione dei sistemi in fibra ottica e delle linee ethernet. euro (duecentocinquanta/00) | cadauno | 250,00 |
| Nr. 71 NP39 | Rimozione, carico, trasporto, scarico, smaltimento in centro autorizzato di Stazione Elettrica di Trasformazione 150/33 kV comprensiva di: 1) Opere civili: - Rimozione ed eliminazione di tutta la vegetazione, i rifiuti, i detriti e altre questioni discutibili dal sito. Ciò includerà la rimozione di terriccio, stoccaggio e manutenzione. La profondità del terriccio da eliminare e estirpare sarà di ca. 10 cm. Incluso trasporto di materiale nel sito di smaltimento autorizzato. Intera area SSE utente e SE di raccolta. - Lo scavo del suolo in terreno sciolto esposto all'aria, con l'uso di dispositivi meccanici. Include il carico e il trasporto del materiale in discarica. Per realizzazione fondazioni area SSE utente. - Rimozione di materiale geocomposito (geotessile + geogriglia: Tensar TriAx TX160 + TECNOGEO TP 10 o equivalente) situato tra il terrapieno e la sezione strutturale della strada. - Apporto di terreno vegetale. 2) Opere civili - strade: - Rimozione e smaltimento del materiale presente nelle tratte di viabilità; - Apporto di terreno vegetale per il ripristino delle aree; 3) Elettromeccanica - Dismissione, carico, trasporto, carico e smaltimento in centro autorizzato di trasformatore AT/MT 150/33 kV - 50 MVA - YNd11 - ONAF; - Dismissione, carico, trasporto, carico e smaltimento in centro autorizzato di quadro di protezione in AT; - Dismissione, carico, trasporto, carico e smaltimento in centro autorizzato degli apparati di SE di raccolta, compreso di sbarre, colonnini porta sbarre, sezionatore e interuttore TA e TV (lato TERNA); - Dismissione, carico, trasporto, carico e smaltimento in centro autorizzato di edificio stazione di raccolta, completo di apparecchiature di comando, controllo e misura; - Dismissione, carico, trasporto, carico e smaltimento in centro autorizzato di quadri di comando, controllo e misura nell'edificio utente; - Dismissione, carico, trasporto, carico e smaltimento in centro autorizzato di rete di terra provvista di tutti gli accessori per le interconnessioni esoteriche; - Dismissione, carico, trasporto, carico e smaltimento in centro autorizzato di quadri di protezione MT in cabina utente; - Dismissione, carico, trasporto, carico e smaltimento in centro autorizzato di sistema di illuminazione esterna per cortile della sotto stazione, l'ingresso e il perimetro della sottostazione. Tutta l'illuminazione sarà a doppio bullone fissata al supporto e sarà orientabile in direzione e angolo verticale. L'illuminazione perimetrale deve essere divisa in due circuiti; ogni circuito deve alimentare luci alternate, quindi quando un circuito si guasta c'è luce in tutto il perimetro. 4) Opere civili - edificio utente - Dismissione, carico, trasporto, carico e smaltimento in centro autorizzato di edificio di sotto stazione utente, composto da struttura latero-cementizia a un livello con solaio piano di copertura e infissi in metallo, completo di apparecchiature di comando, controllo e misura; - Dismissione, carico, trasporto, carico e smaltimento in centro autorizzato di recinzione perimetrale della sottostazione secondo composta da trave rovescia di fondazione e spadoni in c.a. - Dismissione, carico, trasporto, carico e smaltimento in centro autorizzato di vasca di raccolta trasformatore AT/MT; - Dismissione, carico, trasporto, carico e smaltimento in centro autorizzato di rete di drenaggio. Include tubi in PVC, semplici pozzetti di cemento e pozzi di dispersione; - Dismissione, carico, trasporto, carico e smaltimento in centro autorizzato di impianto di gestione delle acque di prima pioggia; - Dismissione, carico, trasporto, carico e smaltimento in centro autorizzato di sistema idrico. 5) Attività di cantiere - Ri-vegetazione e semina di erba nativa di tutte le aree disturbate all'interno del cantiere; | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|-----------------------|--------------------|
| | - Raccolta, movimentazione, stoccaggio e smaltimento dei rifiuti. euro (duecentoquarantatremilaquindici/00) | cadauno | 243'015,00 |
| Nr. 72 NP40 | Dismissione, carico, trasporto, carico e smaltimento in centro autorizzato di stallo per volatili da applicare su testa palo. Diametro foro fissaggio 60 mm. Comprensivo di staffe e bulloni di fissaggio euro (tre/50) | cadauno | 3,50 |
| Nr. 73 NP41 | Dismissione, carico, trasporto, carico e smaltimento in centro autorizzato di plinto prefabbricato per alloggio palo rastremato h=3,00 mt; Dimensioni 0,50 x 0,50 x h 0,60. Predisposto di apertura per il passaggio dei cavi e cavidotti, foro di alloggio palo, passaggio interno per comunicazione tra la zona cavi e il foro di alloggio del palo. Aperto nella zona inferiore. euro (venticinque/00) | cadauno | 25,00 |
| Nr. 74 NP42 | Recupero per valutazione metallo - cavo solare 1x6 mmq euro (quattro/00) | kg | 4,00 |
| Nr. 75 NP43 | Recupero per valutazione metallo - rame euro (cinque/40) | kg | 5,40 |
| Nr. 76 NP44 | idem c.s. ...metallo - alluminio euro (uno/40) | kg | 1,40 |
| Nr. 77 NP45 | idem c.s. ...metallo - ferro euro (zero/23) | kg | 0,23 |
| Nr. 78 NP46.1 | Rimozione, carico, trasporto, scarico e smaltimento di quadro in media tensione - unità di protezione. Il valore è decurtato dalla valorizzazione del materiale metallico di recupero. euro (centotrenta/00) | cadauno | 130,00 |
| Nr. 79 NP46.2 | Rimozione, carico, trasporto, scarico e smaltimento di quadro in media tensione - unità di protezione 1250A. Il valore è decurtato dalla valorizzazione del materiale metallico di recupero. euro (centosettanta/00) | cadauno | 170,00 |
| Nr. 80 NP46.3 | Rimozione, carico, trasporto, scarico e smaltimento di quadro in media tensione - unità misure. Il valore è decurtato dalla valorizzazione del materiale metallico di recupero. euro (novanta/00) | cadauno | 90,00 |
| Nr. 81 NP46.4 | Rimozione, carico, trasporto, scarico e smaltimento di quadro in media tensione - vano trasformatore. Il valore è decurtato dalla valorizzazione del materiale metallico di recupero. euro (venti/00) | cadauno | 20,00 |
| Nr. 82 NP46.5 | Rimozione, carico, trasporto, scarico e smaltimento trasformatore in resina MT/bt - 33/0.8 kV. Il valore è decurtato dalla valorizzazione del materiale metallico di recupero. euro (quattrocentoventi/00) | cadauno | 420,00 |
| Nr. 83 NP47 | Rimozione, carico, trasporto, scarico e smaltimento di palo rastremato diritto in acciaio zincato con sezione terminale diametro 60 mm - h 3.00 mt euro (nove/00) | cadauno | 9,00 |
| <p>Data, 26/01/2021</p> <p>Il Tecnico</p>   | | | |