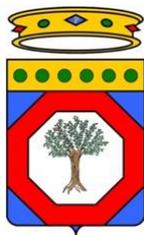


REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI BARLETTA-ANDRIA-TRANI



COMUNE DI SPINAZZOLA



Denominazione impianto:

MASSERIA D'ERRICO

Ubicazione:

Comune di Spinazzola (BT)
Località "Masseria D'Errico"

Foglio: 82-83-84

Particelle: varie

PROGETTO DEFINITIVO

per la realizzazione di un impianto agrovoltaiico da ubicare in agro del comune di Spinazzola (BT) in località "Masseria D'Errico", potenza nominale pari a 29,57 MW in DC e potenza in immissione pari a 27,9 MW in AC, e delle relative opere di connessione alla RTN ricadenti nello stesso comune.

PROPONENTE

APOLLO SOLAR 2 S.R.L.

APOLLO SOLAR 2 S.r.l.
Bolzano (BZ) Viale della Stazione 7 - CAP 39100
Partita IVA: 03183210214
Indirizzo PEC: apollosolar2srl@legalmail.it

Codice Autorizzazione Unica LQBP0V3

ELABORATO

ANALISI PREZZI DISMISSIONE

Tav. n°

Scala

| Aggiornamenti | Numero | Data | Motivo | Eseguito | Verificato | Approvato | |
|---------------|--------|------------|--|----------|------------|-----------|--|
| | Rev 0 | Marzo 2023 | Istanza VIA art.23 D.Lgs 152/06 – Istanza Autorizzazione Unica art.12 D.Lgs 387/03 | | | | |
| | | | | | | | |

PROGETTAZIONE

GRM GROUP S.R.L.
Via Caduti di Nassiriya n. 179
70022 Altamura (BA)
P. IVA 07816120724
PEC: grmgroupsrl@pec.it
Tel.: 0804168931



IL TECNICO

Dott. Ing. DONATO FORGIONE
Via Raiale n. 110/Bis
65128 Pescara (PE)
Ordine degli Ingegneri di Pescara n. 1814
PEC: grmgroupsrl@pec.it
Cell:0804168931



Spazio riservato agli Enti

Comune di Spinazzola
Provincia di Barletta-Andria-Trani

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI DISMISSIONE

OGGETTO: Progetto definitivo per la dismissione di un impianto agrivoltaico da ubicare in agro del comune di Spinazzola (BT) in località "Masseria D'Errico", potenza nominale pari a 29,57 MW in DC e potenza in immissione pari a 27,9 MW in AC, e delle relative opere di connessione alla RTN ricadenti nello stesso comune.

COMMITTENTE: APOLLO SOLAR 2 S.R.L.

Data, 27/04/2023

IL TECNICO

Dott.Ing. Donato Forgione



| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|-------------------------|--|----------|---------------|------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| Nr. 1 N.P.01 | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| | Rimozione di pannelli fotovoltaici compreso conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riutilizzo o in alternativa per lo smaltimento. Stimato per MWp di potenza installata | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | |
| | os Operaio Specializzato | 50.00 | 28.05 € | 1,402.50 € | |
| | oc Operaio Comune | 50.00 | 23.39 € | 1,169.50 € | |
| n.001.011.b | Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo , a comando oleodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m | 50.00 | 17.48 € | 874.00 € | |
| E.001.033.a | 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 pulite | 285.00 | 2.50 € | 712.50 € | |
| E.001.033.e | 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.vetro | 140.00 | 4.20 € | 588.00 € | |
| E.001.033.g | 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.rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon | 9.00 | 31.50 € | 283.50 € | |
| | Sommano euro | | | 5,030.00 € | |
| | Spese Generali 14.00% | | | 704.20 € | |
| | Sommano euro | | | 5,734.20 € | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 503.00 € | |
| | T O T A L E euro / MWp | | | 6,237.20 € | |
| | PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / MWp | | | 6,200.00 € | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|-------------------------|---|----------|---------------|------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| Nr. 2 N.P.02 | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| | Rimozione delle strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici compreso conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riutilizzo o in alternativa per lo smaltimento. Stimato per MWp di potenza installata | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | |
| | os Operaio Specializzato | 70.00 | 28.05 € | 1,963.50 € | |
| | oc Operaio Comune | 70.00 | 23.39 € | 1,637.30 € | |
| n.001.011.b | Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo , a comando oleodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m | 70.00 | 17.48 € | 1,223.60 € | |
| E.001.033.a | 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 pulite | 380.00 | 2.50 € | 950.00 € | |
| N.001.091 | Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori | 20.00 | 14.54 € | 290.80 € | |
| | Sommano euro | | | 6,065.20 € | |
| | Spese Generali 14.00% | | | 849.13 € | |
| | Sommano euro | | | 6,914.33 € | |
| | Utali Impresa 10% euro | | | 606.52 € | |
| | T O T A L E euro / MWp | | | 7,520.85 € | |
| | PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / MWp | | | 7,500.00 € | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|-------------------------|---|----------|----------|------------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| Nr. 3 N.P.03 | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| | Rimozione delle opere elettriche e meccaniche interne al campo, compreso conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riutilizzo o in alternativa per lo smaltimento, valutato per MWp di potenza installata | | | | |
| | ELEMENTI: | | | | |
| | os Operaio Specializzato | 20.00 | 28.05 € | 561.00 € | |
| | oc Operaio Comune | 20.00 | 23.39 € | 467.80 € | |
| n.001.011.b | Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato. Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m | 20.00 | 17.48 € | 349.60 € | |
| E.001.033.a | 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 pulite | 15.00 | 2.50 € | 37.50 € | |
| E.001.033.g | 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. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon | 10.00 | 31.50 € | 315.00 € | |
| | Sommano euro | | | 1,730.90 € | --- |
| | Spese Generali 14.00% | | | 242.33 € | |
| | Sommano euro | | | 1,973.23 € | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 173.09 € | |
| | TOTALE euro / MWp | | | 2,146.32 € | |
| | PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / MWp | | | 2,100.00 € | |
| | A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|-------------------------|---|----------|---------------|------------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| Nr. 4 N.P.04 | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| | Rimozione delle opere o strutture prefabbricate, compreso conferimento a discarica autorizzata al recupero delle componenti per il riutilizzo o in alternativa per lo smaltimento, valutato a corpo per opera da demolire | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | |
| | os Operaio Specializzato | 10.00 | 28.05 € | 280.50 € | |
| | oc Operaio Comune | 10.00 | 23.39 € | 233.90 € | |
| 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 | 5.10 | 157.00 € | 800.70 € | |
| E.001.033.g | 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. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon | 1.00 | 31.50 € | 31.50 € | |
| E.001.033.a | 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 pulite | 125.00 | 2.50 € | 312.50 € | |
| N.001.011.b | Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo , a comando oleodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m | 3.00 | 17.48 € | 52.44 € | |
| | Sommano euro | | | 1,711.54 € | |
| | Spese Generali 14.00% | | | 239.62 € | |
| | Sommano euro | | | 1,951.16 € | |
| | Utili Impresa 10%) euro | | | 171.15 € | |
| | T O T A L E euro / cadauno | | | 2,122.31 € | |
| | PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno | | | 2,100.00 € | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|-------------------------|---|----------|---------------|--------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| Nr. 6 N.P.06 | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| | Rimozione e smaltimento di piante o vegetazione impiantata, compreso il conferimento presso vivai autorizzati al riutilizzo o ad impianti autorizzati allo smaltimento. Valutato per numero di piante | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | |
| OC | Operaio Comune | 0.005 | 23.39 € | 0.12 € | |
| E.001.033.j | 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.legname di scarto asciutto e pulito | 0.010 | 4.80 € | 0.05 € | |
| N.001.011.b | Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo , a comando oleodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m | 0.015 | 17.48 € | 0.26 € | |
| | Sommano euro | | | 0.43 € | --- |
| | Spese Generali 14.00% | | | 0.06 € | |
| | Sommano euro | | | 0.49 € | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 0.04 € | |
| | T O T A L E euro /cadauno | | | 0.53 € | |
| | PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno | | | 0.50 € | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|-------------------------|--|----------|---------------|--------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| Nr. 7 N.P.07 | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| | Rimozione e smaltimento di materiale granulare proveniente dalla viabilità di servizio interno parco, compreso il conferimento presso centri autorizzati al recupero o riciclaggio secondo normativa vigente in materia | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | |
| | oc Operaio Comune | 0.06 | 23.39 € | 1.40 € | |
| E.001.002 | Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. | 1.00 | 3.10 € | 3.10 € | |
| N.001.011.b | Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo , a comando oleodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m | 0.06 | 17.48 € | 1.05 € | |
| | Sommano euro | | | 5.55 € | --- |
| | Spese Generali 14.00% | | | 0.78 € | |
| | Sommano euro | | | 6.33 € | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 0.56 € | |
| | T O T A L E euro / mc | | | 6.88 € | |
| | PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc | | | 6.80 € | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|-------------------------|--|----------|---------------|----------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| Nr. 8 N.P.08 | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| | Rimozione elettrodotto interrato (su strada asfaltata) compreso scavo a sezione obbligatoria, rinterro con materiale a ciglio scavo, sfilaggio tubazione, trasporto a discarica e ripristino cassonetto stradale. Calcolato per metro lineare di elettrodotto interrato su strada | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | |
| E.001.003.a | Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggrato 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) | 1.00 | 9.15 € | 9.15 € | |
| 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. | 0.40 | 13.20 € | 5.28 € | |
| (L) | (L) riduzione per mancato trasporto (rinterro di materiale a bordo scavo - 60% costo unitario di rinterro da analisi di mercato) mc | -0.43 | 7.92 € | - 3.41 € | |
| Inf.001.010 | Formazione di strato di base stradale 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, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. | 0.15 | 45.00 € | 6.75 € | |
| 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. | 7.00 | 1.94 € | 13.58 € | |
| E.001.033.g | 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.rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon | 0.10 | 31.50 € | 3.15 € | |
| E.001.033.o | 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.smaltimento degli asfalti | 2.700 | 3.35 € | 9.05 € | --- |
| | Sommano euro | | | 43.55 € | |
| | Spese Generali 14.00% | | | 6.10 € | |
| | Sommano euro | | | 49.65 € | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 4.35 € | |
| | T O T A L E euro /m | | | 54.00 € | |
| | PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m | | | 50.00 € | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|-------------------------|--|----------|----------|---------|----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | |
| Nr. 9 N.P.09 | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| | Rimozione elettrodotto interrato (su terreno) compreso scavo a sezione obbligata, rinterro con materiale a ciglio scavo, sfilaggio tubazione e trasporto a discarica . Calcolato per metro lineare di elettrodotto interrato su terreno | | | | |
| | ELEMENTI: | | | | |
| E.001.003.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) | 1.10 | 9.15 € | 10.07 € | |
| 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. | 0.43 | 13.20 € | 5.68 € | |
| E.001.033.g | 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.rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon | 0.39 | 31.50 € | 12.32 € | |
| | Sommano euro | | | 28.06 € | |
| | Spese Generali 14.00% | | | 3.93 € | |
| | Sommano euro | | | 31.99 € | |
| | Utali Impresa 10% euro | | | 2.81 € | |
| | TOTALE euro / m | | | 34.79 € | |
| | PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m | | | 34.70 € | |
| | A RIPORTARE | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|---------------------|--|----------|---------------|-------------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| Nr. 10 N.P.10 | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| | <p>Rimozione e smaltimento di apparecchiature elettriche, tralicci, cavi, trasformatori, grigliato di recinzione metallica perimetrale e quanto altro presente all'interno della SET, edifici, accumulatori, cavi elettrici di collegamento, impianti di illuminazione e videosorveglianza compreso il trasporto a discarica autorizzata e/o a centro di riutilizzo</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>calcolato a corpo mediante indagine di mercato. Rimozione e smaltimento delle componenti eseguite da azienda specializzata a corpo</p> | 1.00 | 70,000.00 € | 70,000.00 € | --- |
| | TOTALE A CORPO euro /a corpo | | | 70,000.00 € | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| COSTI ELEMENTARI | | | |
| 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, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. 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.001.011 | 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. 4 E.001.033.a | 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 pulite euro (due/50) | q.li | 2,50 |
| Nr. 5 E.001.033.e | idem c.s. ...classificazione dichiarata. vetro euro (quattro/20) | q.li | 4,20 |
| Nr. 6 E.001.033.g | idem c.s. ...classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon euro (trentauno/50) | q.li | 31,50 |
| Nr. 7 E.001.033.j | idem c.s. ...classificazione dichiarata. legname di scarto asciutto e pulito euro (quattro/80) | q.li | 4,80 |
| Nr. 8 E.001.033.o | idem c.s. ...classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti euro (tre/35) | q.li | 3,35 |
| 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 (centocinquantasette/00) | mc | 157,00 |
| Nr. 10 Inf.001.010 | Formazione di strato di base stradale 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, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (quarantacinque/00) | mc | 45,00 |
| Nr. 11 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. 12 Min.Lav.01 | Operaio comune euro (ventitre/39) | ora | 23,39 |
| Nr. 13 Min.Lav.02 | Operaio Specializzato euro (ventiotto/05) | ora | 28,05 |
| Nr. 14 N.001.011.b | Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m euro (diciassette/48) | h | 17,48 |
| Nr. 15 N.001.091 | Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori euro (quattordici/54) Data, 30/06/2022 | h | 14,54 |

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI
Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV

COSTO MEDIO ORARIO PER I DIPENDENTI DELLE IMPRESE EDILI ED AFFINI

BARI - BARLETTA-ANDRIA-TRANI (Per i comuni di Andria, Barletta, Bisceglie, Canosa di Puglia, Minervino Murge, Spinazzola, Trani)

| | OPERAI | | | |
|---|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | 1° liv | 2° liv. | 3° liv. | 4° liv. |
| MAGGIO 2019 | | | | |
| A-Elementi retributivi orari | | | | |
| Minimo | 4,97 | 5,82 | 6,47 | 6,96 |
| Ind. contingenza | 2,96 | 2,99 | 3,00 | 3,01 |
| E.D.R. - ex prot.23/7/1993 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Elemento Variabile della Retribuzione(1) | | | | |
| Indennità di settore ITS | 1,08 | 1,25 | 1,38 | 1,50 |
| TOTALE "A" | 9,07 | 10,12 | 10,91 | 11,53 |
| B-Oneri aggiuntivi | | | | |
| Retribuzione 12 festività | 0,56 | 0,63 | 0,68 | 0,72 |
| Retribuzione 4 novembre | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 |
| Riposi annui (4,95%) | 0,48 | 0,53 | 0,57 | 0,61 |
| Accantonamento Cassa Edile per GNF (18,50%) | 1,78 | 1,99 | 2,14 | 2,27 |
| Indennità di trasporto | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| Retribuzione assemblee, diritto allo studio e formazione | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,23 |
| Accantonamento Cassa Edile per malattia e infortunio e riposi annui | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,27 |
| Fondo incentivo all'occupazione (0,10%) | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| TOTALE "B" | 3,37 | 3,74 | 4,03 | 4,27 |
| C-Oneri previd. e assist. | | | | |
| Inps (34,28%) (15-50 dipendenti) (2) | 4,26 | 4,75 | 5,12 | 5,42 |
| Inail (11,00%) (3) | 1,37 | 1,52 | 1,64 | 1,74 |
| Contributi Cassa Edile (6,46%) | 0,62 | 0,69 | 0,75 | 0,79 |
| Maggiorazione contributiva Inps/Inail su contributi Cassa Edile e Fondo incentivo all'occupazione | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| TOTALE "C" | 6,29 | 7,01 | 7,56 | 8,00 |
| Indennità sostitutiva di mensa | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,37 |
| Trattamento fine rapporto | 0,94 | 1,04 | 1,12 | 1,18 |
| Rivalutazione T.F.R (2,241840%) | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,06 |
| Oneri vari: trasferte , prev. complementare, indennità di disagio 50% | 3,22 | 3,60 | 3,88 | 4,10 |
| Contributo contrattuale previdenza complementare | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 |
| Fondo Sanitario (Sanedil) | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| COSTO MEDIO ORARIO(4) | 23,39 | 26,03 | 28,05 | 29,63 |

(1) Voce quantificata pur avendo natura variabile (territoriale e/o aziendale); non incide sul calcolo degli altri elementi di costo ad eccezione degli oneri contributivi (INPS) ed assicurativi (INAIL).

(2) Aliquota variabile in base alla classe di occupazione dell'azienda

(3) Aliquota media nazionale del settore

(4) Ai contratti a tempo determinato indicati al comma 28 art.2 legge 92/2012 si applica il contributo addizionale pari al 1,4% della retribuzione

| | |
|---|--------------|
| Ore annue teoriche | 2.088 |
| Ore annue mediamente non lavorate così suddivise: | |
| Ferie (4 settimane di calendario, escluse le festività) | 160 |
| Festività | 96 |
| Riposi annui mediante permessi individuali | 88 |
| Assemblee | 10 |
| Permessi sindacali | 18 |
| Diritto allo studio | 5 |
| Malattie ed infortuni, maternità | 152 |
| Formazione, permessi D.L.vo 626/94 e succ. mod.(2 giorni) | 16 |
| Totale ore non lavorate | 545 |
| Ore annue mediamente lavorate | 1.543 |