



Regioni Lazio e Umbria
Province di Viterbo e Terni

Comune di Onano (VT), Acquapendente (VT) e Castel Giorgio (TR)



Impianto Eolico denominato “Montarzo” ubicato nel Comune di Onano (VT) costituito da 11 (undici) aerogeneratori di potenza nominale 6,18 MW per un totale di 68 MW con relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili nei Comuni di Onano (VT), Acquapendente (VT) e Castel Giorgio (TR)

Titolo:

ELENCO PREZZI UNITARI CON ANALISI NUOVI PREZZI

Numero documento:

Commissa	Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
2 2 4 3 0 4	D	T	0 3 3 5	0 0

Proponente:

FRI-EL

FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

PROGETTO DEFINITIVO

Progettazione:



PROGETTO ENERGIA S.R.L.

Via Serra 6 83031 Ariano Irpino (AV)
Tel. +39 0825 891313
www.progettoenergia.biz - info@progettoenergia.biz

SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATI
INTEGRATED ENGINEERING SERVICES



Progettista:

Ing. Massimo Lo Russo



Sul presente documento sussiste il DIRITTO di PROPRIETA'. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguito ai sensi della normativa vigente

REVISIONI	N.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
		00	16.05.2022	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	M. PIZZULO	D. LO RUSSO

INDICE

1.	ELENCO DEI PREZZI UNITARI.....	3
2.	ANALISI NUOVI PREZZI.....	18
2.1.	NP001 FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI AEROGENERATORE AD ASSE ORIZZONTALE CON ROTORE TRIPALA E UNA POTENZA MASSIMA DI 6,18 MW, PER UNA POTENZA MASSIMA DELL'IMPIANTO PARI A 68,0 MW	20
2.2.	NP002 TRASPORTO E CONFERIMENTO A SITO E/O A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI.....	21
2.3.	NP003 FORNITURA E POSA DI CAVI TENSIONE MAX 36 kV AIR BAG TIPO ARG7H1(AR)E (X) PER SINGOLA TERNA COMPRESO GIUNTI E TERMINALI.	22
2.4.	np004 TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE IN PE PER CONDOTTE DI SCARICO INTERRATE NON IN PRESSIONE A NORMA EN 13476-3 (TIPO B), CON PARETE INTERNA LISCIA DI COLRE CHIARO PER FACILITARE L'ISPEZIONE VISIVA E CON TELECAMERE SECONDO UNI ENV 1046. LA BARRE DEVONO RIPORTARE IN MARCATURA SULLA SUPERFICIE ESTERNA TUTTE LE INFORMAZIONI PREVISRE DALLA NORMA DI RIFERIMENTO. IL COLLEGAMENTO FRA GLI ELEMENTI AVVERRÀ A MEZZO DI BICCHIERE O MANICOTTO CON RELATIVE GUARNIZIONI. COMPENSATI NEL PREZZO I PEZZI SPECIALI, OGNI ONERE PER LA POSA CON RELATIVE GIUNZIONI, ESCLUSI SOLO LA FORMAZIONE DEL LETTO DI POSA E DEL RINFIANCO CON MATERIALE IDONEO. RIGIDITÀ ANULARE SN 4 (>= 4 KN/MQ) DE 50 MM.....	23
2.5.	NP005 TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA - TOC.....	24
2.6.	NP006 FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO, COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 132/ MAX36 kV	25
2.7.	NP007 FORNITURA, MONTAGGIO, TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA ALLA RTN 132 kV.	26
2.8.	NP008 FORNITURA E POSA DI CAVI AT DEL TIPO ARE4H1H5E - 87/132 kV 1X1600 MMQ IN ALLUMINIO COMPRESI GIUNTI	27
2.9.	NP009 FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO, COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO DI UN IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE FORMATO DA: SBARRE AT DI RACCOLTA, CON STALLI DEDICATI AI PRODUTTORI E N. 1 STALLO DESTINATO ALLA CONNESSIONE VERSO LA RTN CON CAVO INTERRATO.	28
2.10.	NP010 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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 - bitume.....	29
3.	TABELLA COSTO MANODOPERA	30

1. ELENCO DEI PREZZI UNITARI

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
Nr.1	A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ^q (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	mc	5,87 €
Nr.2	A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ^q (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	mc	15,13 €
Nr.3	A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego	mc	7,62 €
Nr.4	A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego	mc	18,07 €

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
Nr.5	A05.01.001.b.07	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione compresa tra 60 e 120 kg/cmq: per diametro pari a 1.200 mm	m	185,32 €
Nr.6	A05.01.002.a	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 21 a 30 m (Percentuale del 10%)		
Nr.7	A06.01.001.01.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ²	mc	116,12 €
Nr.8	A06.01.002.01.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ²	mc	128,16 €
Nr.9	A06.01.002.01.01.d	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di	mc	150,23 €

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
		esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm ²		
Nr.10	A06.01.002.01.03.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ²	mc	154,25 €
Nr.11	A06.01.002.02.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ²	mc	134,16 €
Nr.12	A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento	kg	1,23 €
Nr.13	A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq	22,49 €
Nr.14	A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione	mq	28,00 €
Nr.15	A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli	kg	6,20 €

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
Nr.16	A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147	kg	0,87 €
Nr.17	B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al mq per ogni cm di spessore	mq/cm	1,10 €
Nr.18	B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m/cm	0,61 €
Nr.19	B01.02.003.b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con esclusione della fornitura materiale	mc	2,40 €
Nr.20	B01.02.003.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale	mc	12,76 €
Nr.21	B01.02.005.a	Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il sottofondo e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da nastri in polietilene supportanti, trefoli in poliestere ad alta tenacità inguainati in un rivestimento protettivo in polietilene, in grado di contribuire al miglioramento della portanza dei terreni, assorbendo le tensioni come sforzi di trazione. La geogriglia, stabilizzata ai raggi UV, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno, dovrà avere un coefficiente di danneggiamento pari all'unità per i terreni soffici ed essere caratterizzata dalle curve caratteristiche a 120 anni con una deformazione massima al carico di	mq	12,50 €

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
		rottura < al 12%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche: carico di rottura nominale di 100 KN/m		
Nr.22	B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cm ² . secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria	mc	37,44 €
Nr.23	B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 Kg/m ² . di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato	mc	65,12 €
Nr.24	B01.04.018	Idrosemina a forte spessore da eseguire in unica passata in quantità pari a 1t/m ² . 9, comprendente: miscele di sementi di specie erbacee selezionate in funzione del contesto associativo e del sito dell'opera, in quantità minima di gr./m ² . 40; Mulch (paglia di cereali, pasta e fibra di cellulosa); in ragione di gr./m ² . 500; concime organico, collante; per paramento misurato sul piano inclinato.	mq	4,65 €
Nr.25	B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale	mc	151,00 €
Nr.26	B01.05.014.01.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa.	mq/cm	2,11 €

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
		Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume tradizionale		
Nr.27	B01.06.007.b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm	m	12,76 €
Nr.28	B02.03.012.b.02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm	m	18,39 €
Nr.29	B02.03.012.b.03	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm	ml	22,09 €
Nr.30	B02.03.012.b.04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm	ml	29,19 €

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
Nr.31	B02.03.012.b.05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m ² del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm	m	41,36 €
Nr.32	B02.05.002.e	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad	186,36 €
Nr.33	B02.05.002.m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	cad	241,34 €

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Numero d'ordine	Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
Nr.34	B02.05.002.n	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm	cad	143,82 €
Nr.35	B02.05.002.p	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm	cad	163,47 €
Nr.36	B02.05.002.u	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta	cad	549,66 €

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Numero d'ordine	Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
		produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm		
Nr.37	B02.05.002.v	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm	cad	353,48 €
Nr.38	B02.05.002.x	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 180x180 cm, spessore 20 cm	cad	452,57 €

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
Nr.39	B02.05.005.b	Cisterna prefabbricata in c.a.v. monoblocco a sezione circolare, per raccolta acque piovane ed utilizzabile per la costruzione di impianti di trattamento acque reflue quali disoleatori, vasche di prima pioggia, depuratori chimico-fisici, biologici e stazioni di sollevamento. La cisterna sarà costruita in un unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo 42,5 II R, e di classe non inferiore a 35 Mpa, in modo da garantire la tenuta ermetica e l'impermeabilità delle pareti. La cisterna potrà essere dotata di setti separatori interni, anch'essi costruiti in un unico getto. Gli elementi dovranno essere impermeabili ed a perfetta tenuta idraulica. Si dovrà avere impermeabilità perfetta anche tra i vari scompartimenti del manufatto qualora quest'ultimo ne fosse predisposto. La cisterna sarà armata con acciaio Fe B 44K ed andrà calcolata in modo da supportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'Albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. La copertura della vasca potrà essere realizzata con solette di copertura (carrabili o pedonali) con n. ... botole per le ispezioni di dimensioni ...x A richiesta può essere fornito un elemento monoblocco di prolunga di altezza massima di mm 700, delle stesse dimensioni esterne della cisterna. Gli elementi sono prodotti e controllati da azienda in possesso di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato da ICMQ. di diametro mm 2000 H=2000 capacità m ³ 6,000	cad	2.282,02 €
Nr.40	B02.05.007.a	Impianto di trattamento biologico dei liquami costituito da Fossa IMHOFF ed impianto degrassatore, entrambi realizzati con cisterne prefabbricate in c.a.v. monoblocco a sezione circolare e/o quadrata-rettangolare, per raccolta dei liquami biologici con funzionamento e dimensionato così come previsto nel D.L.gs n. 152/99 art. 27 comma 4 e successive modifiche apportate dal D.Lgs 258/2000. dimensionata per 10-15 abitanti equivalenti	cad	3.377,70 €
Nr.41	B02.05.008.b	Impianto di separazione oli ed idrocarburi costituito da cisterna prefabbricata in c.a.v. monoblocco a sezione circolare, costruito e dimensionato secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 858. L'impianto dovrà riportare la marcatura CE secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 858 NS 6	cad	6.356,05 €

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
Nr.42	B02.06.001.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg.	cad	202,72 €
Nr.43	B02.06.002	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 700 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: -telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 940 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore continuo in elastomero ad alta resistenza, alloggiato su apposita sede, con funzione autocentrante per il coperchio. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. -coperchio circolare, di peso indicativo superiore a 70 kg, con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula e il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Profondità di incastro del coperchio nel telaio di 85 mm Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg	cad	316,11 €

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
Nr.44	C01.04.009	Rivestimento di scarpate mediante stesura di stuoia biodegradabile in fibra di cocco con le seguenti caratteristiche minime: - massa areica 400 g/m ² ; - resistenza longitudinale a trazione 10 kN/m; - maglia 1x1 cm. Il rivestimento verrà fissato alle estremità, a monte e al piede della sponda o della scarpata, in un solco di 20 - 30 cm, mediante staffe e successivo ricoprimento col terreno precedentemente scavato. La biostuoia verrà posata srotolandola lungo le linee di massima pendenza e fissandola alla scarpata, con picchetti a T o staffe realizzate con tondino ad aderenza migliorata in ferro acciaiolo piegato a "U" da 8 mm, L = 20 - 40 cm, oppure con talee di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della biostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso. A tale proposito, la densità dei picchetti dovrà essere direttamente proporzionale alla pendenza della scarpata ed in funzione della consistenza del substrato (<30°, 1 picchetto per m ² , >30°, 2-3 picchetti al m ²). I teli contigui saranno sormontati di almeno 10 cm e picchettati ogni 50 cm, nel caso di sponde con sormonti effettuati a tegola tenendo conto della direzione di scorrimento dell'acqua. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici. Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad una semina o idrosemina con miscela di sementi (40 g/m ²), con le modalità di cui ai punti precedenti, e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone, corredate da certificazione di origine, previa opportuna esecuzione di tagli a croce nel rivestimento.	mq	12,00 €
Nr.45	C03.01.001	Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mc	4,38 €
Nr.46	D11.14.004	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm ² 50	m	10,97 €
Nr.47	G01.14.001.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica C12/15 (circa 250 kg/m ³ di cemento)	mc	177,73 €
Nr.48	S01.01.001.03.a	Recinzioni e delimitazioni Recinzione di cantiere, eseguita con tubi metallici infissi nel terreno e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	mq	5,23 €

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
Nr.49	S01.01.001.03.b	Recinzioni e delimitazioni Recinzione di cantiere, eseguita con tubi metallici infissi nel terreno e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	mq	1,79 €
Nr.50	S01.01.002.31	Strato drenante realizzato con strato di ciottoli diametro da cm 5 a cm 10 stesi su terreno spianato con stesura meccanica e finitura eventuale a mano.	mc	89,11 €
Nr.51	NP.001	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 6,18 MW, per una potenza massima dell'impianto pari a 68,0 MW.	€/MW	680.000,00 €
Nr.52	NP.002	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi	mc	48,50 €
Nr.53	NP.003	Fornitura e posa di cavi tensione max36kV Air bag tipo ARG7H1(AR)E (x) per singola terna, compreso giunti e terminali	ml	48,0 €
Nr.54	NP.004	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 50 mm	ml	4,22 €

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
Nr.55	NP.005	Trivellazione orizzontale controllata - TOC. Esecuzione di trivellazione con il metodo "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, seguendo il tracciato planimetrico e le quote stabilite dal progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'esecuzione di idonea pista del luogo dell'intervento se non presente, l'allestimento del cantiere, l'impiego della manodopera specializzata, l'esecuzione dei pozzi di trivellazione con l'impiego di idoneo macchinario e con l'impiego di bentonite e polimeri eseguita in più fasi (foro guida, con foro di diametro adeguato all'inserimento delle condotte di progetto, allargamenti, traino tubazioni), l'utilizzo di idonei impianti di preparazione, immissione e trattamento della bentonite l'asporto, il carico e smaltimento del materiale scavato e dei residui della trivellazione, l'esecuzione delle strutture di supporto della tubazione fuori terra compresa la fornitura dei rulli di scorrimento, la movimentazione e l'inserimento della condotta, la riparazione di eventuali danneggiamenti arrecati a manufatti (strutture murarie, fondazioni, tubazioni sotterranee ecc) od opere durante l'esecuzione dei lavori, la pulizia della tubazione, compreso altresì l'onere per l'esecuzione di n. 2 blocchi di cls (partenza e arrivo) idonei alla perfetta sigillatura dell'intercapedine tra foro e tubo, l'eventuale rinterro e ripristino (massicciata e binder) dei pozzi di trivellazione per riportare il sito nella condizione originaria; compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutazione in base alla lunghezza della trivellazione eseguita (m) per il diametro esterno della tubazione inserita (cm).	m*cm	7,50 €
Nr.56	NP.006	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una stazione elettrica di utenza di trasformazione 132/max 36 kV, comprendente due montanti TR equipaggiato con scaricatori di sovratensione ad ossido di zinco, TV e TA per protezioni e misure fiscali, sezionatore orizzontale tripolare ed interruttore; inoltre saranno realizzati due edifici che ospiterà le apparecchiature di media e bassa tensione e comando e controllo; -n. 1 sbarre di condivisione con altri produttori; -n. 1 stallo destinato alla connessione verso la RTN con cavo interrato; il montante di uscita sarà equipaggiato con interruttore, sezionatore orizzontale tripolare, TV induttivo, TA, scaricatori e terminali AT, mentre ciascuno dei montanti per produttori sarà dotato di colonnini porta sbarre e sezionatore verticale di sbarra. E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori,	corpo	2.220.000,0 €

ELENCO DEI PREZZI UNITARI				
Numero d'ordine	Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
		isolatori e morsetteria nonchè l'impianto di terra e i cavi interni.		
Nr.57	NP.007	Fornitura, montaggio, terminale AT per la connessione della stazione elettrica di utenza alla RTN 132kV	corpo	90.000,00 €
Nr.58	NP.008	Fornitura e posa di cavi AT del tipo ARE4H1H5E - 87/150kV 1x1600 mmq in alluminio compresi giunti	ml	90 €
Nr.59	NP.009	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di un impianto di utenza per la connessione formato da: Sbarre AT di raccolta, con stalli dedicati ai produttori e n. 1 stallo destinato alla connessione verso la RTN con cavo interrato.	corpo	120.000,00 €
Nr.60	NP.010	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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. - bitume	mc	50,59 €

2. ANALISI NUOVI PREZZI

ELENCO DEI PREZZI UNITARI			
Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
NP.001	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 6,18 MW, per una potenza massima dell'impianto pari a 68,0 MW.	€/MW	680.000,00 €
NP.002	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi	mc	48,50 €
NP.003	Fornitura e posa di cavi tensione max36kV Air bag tipo ARG7H1(AR)E (x) per singola terna, compreso giunti e terminali	ml	48,0 €
NP.004	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 50 mm	ml	4,22 €
NP.005	Trivellazione orizzontale controllata - TOC. Esecuzione di trivellazione con il metodo "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, seguendo il tracciato planimetrico e le quote stabilite dal progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'esecuzione di idonea pista del luogo dell'intervento se non presente, l'allestimento del cantiere, l'impiego della manodopera specializzata, l'esecuzione dei pozzi di trivellazione con l'impiego di idoneo macchinario e con l'impiego di bentonite e polimeri eseguita in più faso (foro guida, con foro di diametro adeguato all'inserimento delle condotte di progetto, allargamenti, traino tubazioni), l'utilizzo di idonei impianti di preparazione, immissione e trattamento della bentonite l'asporto, il carico e smaltimento del materiale scavato e dei residui della trivellazione, l'esecuzione delle strutture di supporto della tubazione fuori terra compresa la fornitura dei rulli di scorrimento, la movimentazione e l'inserimento della condotta, la riparazione di eventuali danneggiamenti arrecati a manufatti (strutture murarie, fondazioni, tubazioni sotterranee ecc) od opere durante l'esecuzione dei lavori, la pulizia della tubazione, compreso altresì l'onere per l'esecuzione di n. 2 blocchi di cls (partenza e arrivo) idonei alla perfetta sigillatura dell'intercapedine tra foro e tubo, l'eventuale rinterro e ripristino (massiccata e binder) dei pozzi di trivellazione per riportare il sito nella condizione originaria; compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutazione in base alla lunghezza della trivellazione eseguita (m) per il diametro esterno della tubazione inserita (cm).	m*cm	7,50 €

ELENCO DEI PREZZI UNITARI			
Codice	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)
NP.006	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una stazione elettrica di utenza di trasformazione 132/max 36 kV, comprendente due montanti TR equipaggiato con scaricatori di sovratensione ad ossido di zinco, TV e TA per protezioni e misure fiscali, sezionatore orizzontale tripolare ed interruttore; inoltre saranno realizzati due edifici che ospiterà le apparecchiature di media e bassa tensione e comando e controllo; -n. 1 sbarre di condivisione con altri produttori; -n. 1 stallo destinato alla connessione verso la RTN con cavo interrato; il montante di uscita sarà equipaggiato con interruttore, sezionatore orizzontale tripolare, TV induttivo, TA, scaricatori e terminali AT, mentre ciascuno dei montanti per produttori sarà dotato di colonnini porta sbarre e sezionatore verticale di sbarra. E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonchè l'impianto di terra e i cavi interni.	corpo	2.220.000,0 €
NP.007	Fornitura, montaggio, terminale AT per la connessione della stazione elettrica di utenza alla RTN 132kV	corpo	90.000,00 €
NP.008	Fornitura e posa di cavi AT del tipo ARE4H1H5E - 87/150kV 1x1600 mmq in alluminio compresi giunti	ml	90,03 €
NP.009	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di un impianto di utenza per la connessione formato da: Sbarre AT di raccolta, con stalli dedicati ai produttori e n. 1 stallo destinato alla connessione verso la RTN con cavo interrato.	corpo	120.000,00 €
NP.010	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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. - bitume	mc	50,59 €

2.1. NP001 FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI AEROGENERATORE AD ASSE ORIZZONTALE CON ROTORE TRIPALA E UNA POTENZA MASSIMA DI 6,18 MW, PER UNA POTENZA MASSIMA DELL'IMPIANTO PARI A 68,0 MW

NP.001	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 6,18 MW, per una potenza massima dell'impianto pari a 68,0 MW
--------	---

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzati (*)	h	300,00	€ 28,78	€ 8.634,00	
1.2	c.operai qualificati (*)	h	300,00	€ 26,76	€ 8.028,00	
1.3	d.operai comuni (*)	h	300,00	€ 24,10	€ 7.230,00	
	<i>Totale manodopera</i>					€ 23.892,00
2	MATERIALI					
2.1	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 6,18 MW, per una potenza massima dell'impianto pari a 68,0 MW	€/MW	4,000	€ 115.530,71	€ 462.122,85	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	<i>Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite</i>					€ 462.122,85
3	NOLEGGI					
		%	0,050	€ 462.122,851	23.106,14	
	<i>Totale noleggi</i>					€ 23.106,14
4	INCIDENZA TRASPORTO					
		%	0,050	€ 462.122,851	23.106,14	
4.1	(si considera incidenza dell'5% sulla voce 2.1)					€ 23.106,14
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 532.227,14	
	<i>Totale incidenza sicurezza</i>					€ 5.322,27
	Sommano EURO					€ 537.549,41
6	<i>Spese generali (voce 1+2+5)</i>		%		15	€ 80.632,41
	Sommano EURO					€ 618.181,82
7	<i>Utile impresa (voce 6)</i>		%		10	€ 61.818,18
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 680.000,00

2.2. NP002 TRASPORTO E CONFERIMENTO A SITO E/O A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI.

NP.002	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi.
--------	---

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	0,00	€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,00	€ 26,76	€ 0,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,00	€ 24,10	€ 0,00	
	<i>Totale manodopera</i>					€ 0,00
2	MATERIALI					
2.1	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Terre e rocce provenienti da scavi reimpiegabili per riempimenti e modellamenti come disposto dalle normative vigenti	mc	1,000	€ 37,96	€ 37,96	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	<i>Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite</i>					€ 37,96
3	NOLEGGI					
	<i>Totale noleggi</i>					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(trasporto compreso nel prezzo indagine di mercato)	%				
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 37,96	
	<i>Totale incidenza sicurezza</i>					€ 0,38
	Sommano EURO					€ 38,34
6	<i>Spese generali (voce 1+2+5)</i>	%		15		€ 5,75
	Sommano EURO					€ 44,09
7	<i>Utile impresa (voce 6)</i>	%		10		€ 4,41
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 48,50

2.3. NP003 FORNITURA E POSA DI CAVI TENSIONE MAX 36 kV AIR BAG TIPO ARG7H1(AR)E (X) PER SINGOLA TERNA COMPRESO GIUNTI E TERMINALI.

NP.003	Fornitura e posa di Cavi tensione max 36 kV Air bag tipo ARG7H1(AR)E (x) per singola terna compreso giunti e terminali.
--------	---

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	0,22	€ 28,78	€ 6,33	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,22	€ 26,76	€ 5,89	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,21	€ 24,10	€ 5,15	
	<i>Totale manodopera</i>					€ 17,37
2	MATERIALI					
2.1	Fornitura e posa di Cavi tensione max 36 kV Air bag tipo ARG7H1(AR)E (x) per singola terna compreso giunti e terminali.	ml	1,000	€ 20,00	€ 20,00	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	<i>Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite</i>					€ 20,00
3	NOLEGGI					
	<i>Totale noleggi</i>					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,010	€ 20,000	0,20	€ 0,20
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 37,57	
	<i>Totale incidenza sicurezza</i>					€ 0,38
	Sommano EURO					€ 37,94
6	<i>Spese generali (voce 1+2+5)</i>	%		15		€ 5,69
	Sommano EURO					€ 43,63
7	<i>Utile impresa (voce 6)</i>	%		10		€ 4,36
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 48,00

2.4. NP004 TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE IN PE PER CONDOTTE DI SCARICO INTERRATE NON IN PRESSIONE A NORMA EN 13476-3 (TIPO B), CON PARETE INTERNA LISCIA DI COLRE CHIARO PER FACILITARE L'ISPEZIONE VISIVA E CON TELECAMERE SECONDO UNI ENV 1046. LA BARRE DEVONO RIPORTARE IN MARCATURA SULLA SUPERFICIE ESTERNA TUTTE LE INFORMAZIONI PREVISSE DALLA NORMA DI RIFERIMENTO. IL COLLEGAMENTO FRA GLI ELEMENTI AVVERRÀ A MEZZO DI BICCHIERE O MANICOTTO CON RELATIVE GUARNIZIONI. COMPENSATI NEL PREZZO I PEZZI SPECIALI, OGNI ONERE PER LA POSA CON RELATIVE GIUNZIONI, ESCLUSI SOLO LA FORMAZIONE DEL LETTO DI POSA E DEL RINFIANCO CON MATERIALE IDONEO. RIGIDITÀ ANULARE SN 4 (>= 4 KN/MQ) DE 50 MM

NP.004	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrato non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 50 mm
--------	--

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzati (*)	h	0,04	€ 28,78	€ 1,15	
1.2	c.operai qualificati (*)	h	0,04	€ 26,76	€ 1,07	
1.3	d.operai comuni (*)	h	0,04	€ 24,10	€ 0,96	
	<i>Totale manodopera</i>					€ 3,19
2	MATERIALI					
2.1	Tubazione corrugata a doppia parete in PE . Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 50 mm	ml	1,000	€ 0,12	€ 0,12	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	<i>Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite</i>					€ 0,12
3	NOLEGGI					
	<i>Totale noleggi</i>					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,005	€ 0,117	0,00	€ 0,00
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 3,30	
	<i>Totale incidenza sicurezza</i>					€ 0,03
	Sommano EURO					€ 3,34
6	<i>Spese generali (voce 1+2+5)</i>	%		15		€ 0,50
	Sommano EURO					€ 3,84
7	<i>Utile impresa (voce 6)</i>	%		10		€ 0,38
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 4,22

2.5. NP005 TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA - TOC.

NP.005	Trivellazione orizzontale controllata - TOC
--------	---

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzati (*)	h	0,01	€ 28,78	€ 0,29	
1.2	c.operai qualificati (*)	h	0,01	€ 26,76	€ 0,27	
1.3	d.operai comuni (*)	h	0,01	€ 24,10	€ 0,24	
	<i>Totale manodopera</i>					€ 0,80
2	MATERIALI					
2.1	Esecuzione di trivellazione con il metodo "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, seguendo il tracciato planimetrico e le quote stabilite dal progetto.	m*cm	1,000	€ 5,02	€ 5,02	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	<i>Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite</i>					€ 5,02
3	NOLEGGI					
	<i>Totale noleggi</i>					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,010	€ 5,020	0,05	€ 0,05
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 5,87	
	<i>Totale incidenza sicurezza</i>					€ 0,06
	Sommano EURO					€ 5,93
6	<i>Spese generali (voce 1+2+5)</i>	%		15		€ 0,89
	Sommano EURO					€ 6,81
7	<i>Utile impresa (voce 6)</i>	%		10		€ 0,68
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 7,50

2.6. NP006 FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO, COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO DI UNA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 132/ MAX36 kV

Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una stazione elettrica di utenza di trasformazione 132/max 36 kV, comprendente due montanti TR equipaggiato con scaricatori di sovratensione ad ossido di zinco, TV e TA per protezioni e misure fiscali, sezionatore orizzontale tripolare ed interruttore; inoltre saranno realizzati due edifici che ospiterà le apparecchiature di media e bassa tensione e comando e controllo;

-n. 1 sbarre di condivisione con altri produttori;

-n. 1 stallo destinato alla connessione verso la RTN con cavo interrato; il montante di uscita sarà equipaggiato con interruttore, sezionatore orizzontale tripolare, TV induttivo, TA, scaricatori e terminali AT, mentre ciascuno dei montanti per produttori sarà dotato di colonnini porta sbarre e sezionatore verticale di sbarra.

È compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonchè l'impianto di terra e i cavi interni.

NP.006	<p>Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una stazione elettrica di utenza di trasformazione 132/max 36 kV, comprendente due montanti TR equipaggiato con scaricatori di sovratensione ad ossido di zinco, TV e TA per protezioni e misure fiscali, sezionatore orizzontale tripolare ed interruttore; inoltre saranno realizzati due edifici che ospiterà le apparecchiature di media e bassa tensione e comando e controllo;</p> <p>-n. 1 sbarre di condivisione con altri produttori;</p> <p>-n. 1 stallo destinato alla connessione verso la RTN con cavo interrato; il montante di uscita sarà equipaggiato con interruttore, sezionatore orizzontale tripolare, TV induttivo, TA, scaricatori e terminali AT, mentre ciascuno dei montanti per produttori sarà dotato di colonnini porta sbarre e sezionatore verticale di sbarra.</p> <p>E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonchè l'impianto di terra e i cavi interni.</p>
--------	---

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzato (*)	h	2000,00	€ 28,78	€ 57.560,00	
1.2	c.operai qualificato (*)	h	2000,00	€ 26,76	€ 53.520,00	
1.3	d.operai comune (*)	h	2000,00	€ 24,10	€ 48.200,00	
	<i>Totale manodopera</i>					€ 159.280,00
2	MATERIALI					
2.1	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in <i>Riferimento indagine di mercato</i>	corpo	1,000	€ 1.547.159,72	€ 1.547.159,72	
	<i>Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite</i>					€ 1.547.159,72
3	NOLEGGI					
	<i>Totale noleggi</i>					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,010	€ 1.547.159,724	15.471,60	€ 15.471,60
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 1.721.911,32	
	<i>Totale incidenza sicurezza</i>					€ 17.219,11
	Sommano EURO					€ 1.739.130,43
6	<i>Spese generali (voce 1+2+5)</i>	%		15		€ 260.869,57
	Sommano EURO					€ 2.000.000,00
7	<i>Utile impresa (voce 6)</i>	%		10		€ 200.000,00
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 2.200.000,00

2.7. NP007 FORNITURA, MONTAGGIO, TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA ALLA RTN 132 KV.

NP.007	Fornitura, montaggio, terminale AT per la connessione della stazione elettrica di utenza alla RTN 132 kv.
--------	---

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	200,00	€ 28,78	€ 5.756,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	200,00	€ 26,76	€ 5.352,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	200,00	€ 24,10	€ 4.820,00	
	<i>Totale manodopera</i>					€ 15.928,00
2	MATERIALI					
2.1	Fornitura, montaggio, terminale AT per la connessione della <i>Riferimento indagine di mercato</i>	corpo	1,000	€ 53.974,08	€ 53.974,08	
	<i>Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite</i>					€ 53.974,08
3	NOLEGGI					
	<i>Totale noleggi</i>					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,010	€ 53.974,083	539,74	€ 539,74
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 70.441,82	
	<i>Totale incidenza sicurezza</i>					€ 704,42
	Sommano EURO					€ 71.146,24
6	<i>Spese generali (voce 1+2+5)</i>					
	Sommano EURO					€ 10.671,94
7	<i>Utile impresa (voce 6)</i>					
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 81.818,18
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 8.181,82
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 90.000,00

2.8. NP008 FORNITURA E POSA DI CAVI AT DEL TIPO ARE4H1H5E - 87/132 kV 1X1600 MMQ IN ALLUMINIO COMPRESI GIUNTI

NP.009	Fornitura e posa di cavi AT del tipo ARE4H1H5E - 87/132 kV 1x1600 mmq in alluminio compresi giunti
--------	--

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operai specializzato (*)	h	0,20	€ 28,78	€ 5,76	
1.2	c.operai qualificato (*)	h	0,20	€ 26,76	€ 5,35	
1.3	d.operai comune (*)	h	0,20	€ 24,10	€ 4,82	
	<i>Totale manodopera</i>					€ 15,93
2	MATERIALI					
2.1	cavi AT del tipo ARE4H1H5E - 87/132 kV 1x1600 mmq in alluminio comprensivi di giunti e terminali	ml	1,000	€ 54,00	€ 54,00	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	<i>Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite</i>					€ 54,00
3	NOLEGGI					
	<i>Totale noleggi</i>					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,010	€ 54,000	0,54	€ 0,54
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 70,47	
	<i>Totale incidenza sicurezza</i>					€ 0,70
	Sommano EURO					€ 71,17
6	<i>Spese generali (voce 1+2+5)</i>	%		15		€ 10,68
	Sommano EURO					€ 81,85
7	<i>Utile impresa (voce 6)</i>	%		10		€ 8,18
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 90,03

2.9. NP009 FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO, COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO DI UN IMPIANTO DI UTENZA PER LA CONNESSIONE FORMATO DA: SBARRE AT DI RACCOLTA, CON STALLI DEDICATI AI PRODUTTORI E N. 1 STALLO DESTINATO ALLA CONNESSIONE VERSO LA RTN CON CAVO INTERRATO.

NP.010	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di un impianto di utenza per la connessione formato da: Sbarre AT di raccolta, con stalli dedicati ai produttori e n. 1 stallo destinato alla connessione verso la RTN con cavo interrato.
--------	---

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	150,00	€ 28,78	€ 4.317,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	150,00	€ 26,76	€ 4.014,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	150,00	€ 24,10	€ 3.615,00	
	<i>Totale manodopera</i>					€ 11.946,00
2	MATERIALI					
2.1	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di un impianto di utenza per la connessione formato da: Sbarre AT di raccolta, con stalli dedicati ai produttori e n. 1	corpo	1,000	€ 81.164,79	€ 81.164,79	
	<i>Riferimento indagine di mercato</i>					
	<i>Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite</i>					€ 81.164,79
3	NOLEGGI					
	<i>Totale noleggi</i>					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'1% sulla voce 2.1)	%	0,010	€ 81.164,790	811,65	€ 811,65
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 93.922,44	
	<i>Totale incidenza sicurezza</i>					€ 939,22
	Sommano EURO					€ 94.861,66
6	<i>Spese generali (voce 1+2+5)</i>	%		15		€ 14.229,25
	Sommano EURO					€ 109.090,91
7	<i>Utile impresa (voce 6)</i>	%		10		€ 10.909,09
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 120.000,00

2.10. NP010 TRASPORTO CON QUALUNQUE MEZZO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE DI RISULTA DI QUALUNQUE NATURA E SPECIE, ANCHE SE BAGNATO, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO, LO SPIANAMENTO E L'EVENTUALE CONFIGURAZIONE DEL MATERIALE SCARICATO. IL PREZZO COMPRENDE TUTTI GLI ONERI DI CONFERIMENTO IN CENTRO DI RECUPERO. 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 - BITUME

NP.010	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie, anche se bagnato, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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 - bitume</p>
--------	--

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	Costo	importi parziali	Totale
1	MANODOPERA					
1.1	b.operaio specializzato (*)	h	0,00	€ 28,78	€ 0,00	
1.2	c.operaio qualificato (*)	h	0,00	€ 26,76	€ 0,00	
1.3	d.operaio comune (*)	h	0,00	€ 24,10	€ 0,00	
	<i>Totale manodopera</i>					€ 0,00
2	MATERIALI					
2.1	<p>Trasporto e Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. 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 - bitume</p> <p style="text-align: center;"><i>Riferimento indagine di mercato</i></p>	mc	1,000	€ 33,00	€ 33,00	
	<i>Totale materiali a piè d'Opera/Lavorazioni finite</i>					€ 33,00
3	NOLEGGI					
	<i>Totale noleggi</i>					
4	INCIDENZA TRASPORTO					
4.1	(si considera incidenza dell'20% sulla voce 2.1)	%	0,200	€ 33,000	6,60	€ 6,60
5	INCIDENZA SICUREZZA					
5.1	incidenza degli oneri della sicurezza in relazione alle attività previste ed ai relativi rischi	%		1	€ 39,60	
	<i>Totale incidenza sicurezza</i>					€ 0,40
	Sommano EURO					€ 40,00
6	<i>Spese generali (voce 1+2+5)</i>	%		15		€ 6,00
	Sommano EURO					€ 46,00
7	<i>Utile impresa (voce 6)</i>	%		10		€ 4,60
	Sommano (voce 3+6+7) EURO					€ 50,59

3. TABELLA COSTO MANODOPERA

NUOVE
COSTRUZIONI

CAP
MO

MANO
D'OPERA

MANO D'OPERA - MEDIA
NAZIONALE

21

MANO D'OPERA - MEDIA NAZIONALE

M01001 Edile IV livello:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	30,17
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	38,83

M01002 Edile specializzato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	28,78
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	37,04

M01003 Edile qualificato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	26,76
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	34,44

M01004 Edile comune:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	24,10
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	31,01

M01005 Fabbro specializzato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	23,17
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	29,82

M01006 Fabbro qualificato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	21,43
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	27,57

M01007 Fabbro comune:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	19,47
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	25,06

M01008 Falegname specializzato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	19,82
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	25,51

M01009 Falegname qualificato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	19,12
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	24,61

M01010 Falegname comune:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	17,35
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	22,33

M01011 Vetraio specializzato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	20,80
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	26,77

M01012 Vetraio qualificato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	19,59
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	25,21

M01013 Vetraio comune:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	18,09
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	23,28

M01014 Florovivaista e operaio agricolo, livello A, specializzato super:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	26,50
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	34,11

M01015 Florovivaista e operaio agricolo, livello B, specializzato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	25,72
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	33,10

M01016 Florovivaista e operaio agricolo, livello D, qualificato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	23,86
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	30,71

M01017 Florovivaista e operaio agricolo, livello E, comune:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	21,77
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	28,02

M01018 Rilievatore specializzato:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	45,52
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	58,58

M01019 Topografo:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	39,59
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	50,95

M01020 Caneggiatore:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	24,10
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	31,01

M01021 Restituista:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	25,29
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	32,54

M01022 Disegnatore:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	22,57
b	prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%..... ora	€	29,05

M01023 Operatore informatico:

a	costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa..... ora	€	45,52
---	---	---	-------