



COD. SAMBU.CZ.IT.SIA.13.PREEC.00.

**ENERGIA LEVANTE S.R.L.**



FILE TIPO D

## PROCEDURA DI VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE

### PROGETTO DEFINITIVO

**IMPIANTO EOLICO "SAMBUCELLO" DI POTENZA 50 MW DA REALIZZARE NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI MARCELLINARA, MAIDA E CARAFFA DI CATANZARO IN PROVNCIA DI CATANZARO**



Titolo Elaborato:

### ELENCO PREZZI UNITARI

Formato Scala

**A4**

-

Codice Elaborato:

Identificativo	Provincia	Nazione	Procedura	Settore	Tipo Elaborato	Revisione	Numero Progressivo
<b>SAMBU.</b>	<b>CZ.</b>	<b>IT.</b>	<b>SIA.</b>	<b>13.</b>	<b>PREEC.</b>	<b>00.</b>	<b>174</b>

Committente:

**ENERGIA LEVANTE S.R.L.**



Via L. Gaurico n°9/11 - Regus Eur - 4° piano - 00143 Roma (Italia)  
P.IVA 10240591007 - REA RM1219825 - Tel. (+39) 0654832107  
E-Mail: sserenewables.com - PEC: energialevantesrl@legalmail.it

Progettazione:



via Don Minzoni 95 87036 Rende (CS)  
Pec: e.cosrl@legalmail.it

Codice Progetto

N° Revisione

Data revisione

Redazione Interna

Redazione Esterna

CZ\_22\_03/AU-VIA

00

luglio 2023

E.co Srl

No

# PARCO EOLICO "SAMBUCELLO"

Comuni di Marcellinarea, Maida e Caraffa di CZ

pag. 1

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto di realizzazione parco eolico "Sambucello" incidente nei Comuni di Marcellinarea, Maida e Caraffa di CZ - Prov. CZ

**COMMITTENTE:** ENERGIA LEVANTE S.r.l. - Roma

Data, 31/07/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 (* 22CL.PR.R. 000320.020.	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206 Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mmq <b>euro (centosettantadue/30)</b>	mc	172,30
b Nr. 9 22CL.PR.E.0 00110.010.a	SCAVO DI PULIZIA SCOTICO Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,2, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico <b>euro (uno/56)</b>	mq	1,56
Nr. 10 22CL.PR.E.0 00110.030.a	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (sei/05)</b>	mc	6,05
Nr. 11 22CL.PR.E.0 00120.015.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON ABBANCAMENTO A BORDO SCAVO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione del materiale scavato a bordo scavo in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (quattro/44)</b>	mc	4,44
Nr. 12 22CL.PR.E.0 00120.020.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (due/17)</b>	mc	2,17
Nr. 13 22CL.PR.E.0 00140.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo <b>euro (undici/90)</b>	mc	11,90
Nr. 14 22CL.PR.E.0 00150.001.a	Carico di materiale sfuso su mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico <b>euro (tre/81)</b>	mc	3,81
Nr. 15 22CL.PR.E.0 00150.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale sfuso Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dai lavori effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km <b>euro (nove/77)</b>	mc	9,77
Nr. 16 22CL.PR.E.0 00150.010.b	Trasporto a rifiuto di materiale sfuso proveniente dai lavori scavo e sbancamenti effettuata con autocarri appositamente autorizzati ai fini ANGA, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 <b>euro (quattro/62)</b>	mc	4,62
Nr. 17 22CL.PR.E.0 00150.040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta <b>euro (sei/37)</b>	mc	6,37
Nr. 18 22CL.PR.E.0 00160.010.p	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER 17.05.04. <b>euro (zero/02)</b>	kg	0,02
Nr. 19 22CL.PR.E.0 00310.010.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc <b>euro (centoquattordici/94)</b>	mc	114,94
Nr. 20 22CL.PR.E.0 00310.010.d	idem c.s. ...seguenti dosaggi: 300 kg/mc <b>euro (centotrentanove/27)</b>	mc	139,27
Nr. 21 22CL.PR.E.0 00330.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati Fornitura e posa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione <b>euro (quarantasette/79)</b>	mq	47,79
Nr. 22 22CL.PR.E.0	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
00340.010.a	oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm -alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature <b>euro (uno/90)</b>	kg	1,90
Nr. 23 22CL.PR.E.0 00340.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio <b>euro (tre/55)</b>	kg	3,55
Nr. 24 22CL.PR.E.0 00790.060.a	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore fino cm 10 <b>euro (sessantasei/25)</b>	mc	66,25
Nr. 25 22CL.PR.E.0 00790.060.b	idem c.s. ...mano Spessore oltre cm 10 <b>euro (sessantatre/11)</b>	mc	63,11
Nr. 26 22CL.PR.E.0 01920.020.a	Fornitura e posa in opera di inferriate, recinzioni e simili in acciaio inox Acciaio inox AISI 304 lavorato, con impiego di profilati empirici quali piatti, angolari e simili, di profilati tubolari o scatolari e profilati a doppio T, a C, ad U o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non inear, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari. Compresi gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni necessarie quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, compresi altresì gli oneri per il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione dei pezzi finiti in antiere, gli oneri per l'installazione, gli oneri per l'assistenza muraria. In acciaio inox Acciaio AISI 304 satinato a grana fine <b>euro (quattordici/89)</b>	kg	14,89
Nr. 27 22CL.PR.E.0 01930.010.a	Fornitura e posa in opera di grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235JR zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili Grigliato carrabile industriale <b>euro (sei/51)</b>	kg	6,51
Nr. 28 22CL.PR.L.0 00210.010.i	CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K CAVO IN CORDA DI RAME NO7 V-K Sezione 35 mm <sup>2</sup> , Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI20- 22 II), nonpropagante di fiamma (CEI20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C conduttore acoradaflessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato arilievo la designazione CEI20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ.Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 35 mm <sup>2</sup> <b>euro (dodici/13)</b>	m	12,13
Nr. 29 22CL.PR.L.0 00520.010.a	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO lunghezza 1,5 m Dispersione a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m <b>euro (centocinquantaquattro/84)</b>	cad	154,84
Nr. 30 22CL.PR.L.0 00520.040.a	POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE 200x200x200 mm POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE 200x200x200 mm <b>euro (trentacinque/53)</b>	cad	35,53
Nr. 31 22CL.PR.T.0 00210.p	Fornitura e posa in opera di Cavi in fibra ottica per come da schema unifilare control room. <b>euro (cinque/00)</b>	cadauno	5,00
Nr. 32 22CL.PR.U.0 00240.020.l	TUBAZIONE IN PE-AD CORRUGATA RIGIDITA' 8 kN/mq Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa da compensare a parte. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni; esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove di tenuta, lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 630 mm e d im/min 535 mm <b>euro (centoottantasette/92)</b>	m	187,92
Nr. 33 22CL.PR.U.0 00240.080.d	TUBAZIONI IN PVC CONFORME ALLE NORME EN 1401 RIGIDITA' 8 kN/m Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 200 <b>euro (trentatre/37)</b>	m	33,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 22CL.PR.U.0 00410.010.a	RINFIANCO DI TUBAZIONI Rinfianco con sabbia o sabbietta anche proveniente da riciclo e conforme alla EN 12620:2002 e smi, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina <b>euro (ventiotto/70)</b>	mc	28,70
Nr. 35 22CL.PR.U.0 00420.040.a	POZZETTO PREFABBRICATO PER ISPEZIONI Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato per ispezioni, per protezione, manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, diramazioni ecc., con risega per incastro dell'anello successivo ma non della soletta di copertura poggiata su anello terminale piatto, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in rete elettrosaldata 8 mm. maglia 20x20 cm <sup>2</sup> ; con spessore delle pareti di cm. 15 e con platea piana in calcestruzzo armata dello spessore non inferiore a cm. 10, con la predisposizione dei fori di passaggio della condotta. Fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il reinterro anche con materiale proveniente da riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni Interne cm. 100x150xh100 <b>euro (cinquecentotredici/06)</b>	cad	513,06
Nr. 36 22CL.PR.U.0 00420.055.b	SOLETTA PER POZZETTI DI TIPO PESANTE PER TRAFFICO CARRABILE Fornitura e posa in opera di soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura di lato da 50 cm fino a 120 cm Dimensioni 110x110 cm <b>euro (centoventinove/00)</b>	cad	129,00
Nr. 37 22CL.PR.U.0 00420.190.a	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale <b>euro (sei/91)</b>	kg	6,91
Nr. 38 22CL.PR.U.0 00520.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>euro (nove/10)</b>	mc	9,10
Nr. 39 22CL.PR.U.0 00520.065.a	Geotessile tessuto non tessuto con funzione di rinforzo, filtrante e di separazione Fornitura e stesa di geotessile tessuto non tessuto in fibra di polipropilene bianco agugliato e calandrato prodotto costituito in fibre di polipropilene vergine ad alta tenacità assemblate esclusivamente mediante agugliatura, di fibre al 100% di polipropilene di colore bianco. Il geotessile dovrà essere, atossico, completamente imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, e rispondere alle seguenti caratteristiche minime: - Massa areica g/mq 200 (±10) - Allungamento a rottura (EN ISO 10319) % MD 55 (±15) CMD 55 (±15) - Resistenza al punzonamento CBR (EN ISO 12236) KN 2,4 (-0,3) - Resistenza a trazione (EN ISO 10319) MD 14,0 (-1,5) CMD 17 (-2,0) - Permeabilità (- EN ISO 11058:1999) m/ sec 0,055 (±0,015) - porometria (EN ISO 12956:1999) mm 60 (±20) Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di utilizzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore Il materiale sarà steso avendo cura di sovrapporre i teli contigui per una larghezza pari ad almeno a 20 cm e comunque in conformità alle istruzioni del fornitore ed alle prescrizioni di progetto. Geotessile tessuto non tessuto con funzione di rinforzo, filtrante e di separazione <b>euro (tre/51)</b>	mq	3,51
Nr. 40 22CL.PR.U.0 00520.150.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento mc Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale <b>euro (quarantasette/33)</b>	mc	47,33
Nr. 41 22CL.PR.U.0 00520.180.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito ed al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE PER STRATI DI COLLEGAMENTO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei anche provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, bitume e promotori di adesione, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 10 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2÷4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p> <p><b>euro (duecentododici/88)</b></p>	mc	212,88
<p>Nr. 42 22CL.PR.U.0 00520.200.a</p>	<p>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat.(coeff. levigabilità CLA&gt;0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 &lt; 20%);sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 &gt; 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall(rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere &gt;200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm<sup>2</sup> a 10 °C e tra0,12 e 0,2 N/mm<sup>2</sup> a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente&gt; 55 e &gt; 12 N/mm<sup>2</sup>. La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacità drenante,controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm<sup>2</sup> spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1","D", "H1" in quantità compresa tra 0, 6 e 2 kg/m<sup>2</sup> e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i manti bitumati, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230 Tappeto di usura un conglomerato drenante al mc compattato in opera, al netto degli eventuali sovrapprezzi di cui alle voci PR.U.0520.230</p> <p><b>euro (duecentosessantaotto/24)</b></p>	mc	268,24
<p>Nr. 43 22CL.PR.U.0 00820.190.a</p>	<p>ARMATURE PER ILLUMINAZIONE STRADALE A LED Armatura per illuminazione stradale 64W Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Con schermo piano in lexan o lenti su led. Attacco sia per lo palo a sbraccio che a testa palo con possibilità di regolazione dell'inclinazione con scala goniometrica a step 5° gradi. Grado di protezione IP 66, isolamento classe I-II. Potenza 64 W. Corrente assorbita 830 mA. Efficienza luminosa totale 150 Lumen/W. Vita led L/60.000 ore a TJ 80 gradi. Luminosità 18000 lumen. Resa cromatica 75 - colore luce tra 4000 e 5000 K°. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica asimmetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico.</p> <p><b>euro (quattrocentotrentasette/59)</b></p>	cad	437,59
<p>Nr. 44 22CL.PR.U.0 00830.040.c</p>	<p>PALO RASTREMATO DIRITTO A STELO UNICO CON BRACCIO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S"Da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita d2=114; d1= 65; l= 6000; h=5500; pl=6500; b=1000; d=57; kg=61; S=3,5</p> <p><b>euro (trecentonovanta/71)</b></p>	cad	390,71
<p>Nr. 45 22CL.PR.U.0 00840.010.a</p>	<p>SBRACCIO SEMPLICE Sbraccio semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; b=1100; d=57-60</p> <p><b>euro (ottantadue/14)</b></p>	cad	82,14
<p>Nr. 46 22CL.PR.U.0 00910.010.a</p>	<p>Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scortic Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale, compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero. Esclusi gli eventuali ponteggi e piani di lavoro Rimozione di apparati radicali</p> <p><b>euro (quattro/18)</b></p>	mq	4,18
<p>Nr. 47 22CL.PR.U.0 00930.010.b</p>	<p>GABBIONE A SCATOLA Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico, con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega di Zn - Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). La resistenza all'abrasione del rivestimento polimerico deve essere superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229-2008. Il prodotto dovrà possedere una certificazione ambientale (EPD) emessa da ente terzo accreditato in accordo a ISO 14025 e EN 15804. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. in acciaio aventi diametro minimo 3,00 mm carico di rottura 170 Kg/mm<sup>2</sup> passo massimo 200 mm Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione.</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Per gabbioni di altezza 0,50 m compreso il riempimento <b>euro (duecentotrentauno/24)</b>	mc	231,24
Nr. 48 ACC_01_01	Allestimento e smobilizzo aree logistiche di cantiere compreso fornitura e manutenzione baraccamenti, servizi igienici di cantiere, accessi e recinzioni ed ogni ulteriore lavorazione ed attività non comprensibile negli oneri computabili nelle specifiche voci di sicurezza non soggetta a ribasso. <b>euro (sessantacinquemila/00)</b>	a corpo	65'000,00
Nr. 49 APP- BT_01_01	Fornitura, posa in opera di apparecchiature MT e BT in cabina di trasformazione quali la protezione linea MT, protezione MT trafo ausiliari, la risalita sbarre linea MT, lo scomparto misure MT, trasformatore elettrico da 100 KvA, gruppo elettrogeno per esterno da 50 Kw, quadro BT in cabina, contatore di energia UTF con RS-485, quadro ausiliari cabina di trasformazione 110 Vcc, quadro raddrizzatore/carica batteria, nonché terminali cavi MT e quadro comando e controllo MT (quadro protezioni). Nel prezzo è compreso il trasporto al sito di collocamento, il carico e scarico, il cablaggio, ed ogni ulteriore onere e materiale necessario al perfetto funzionamento. Dovranno inoltre essere fornite tutte le certificazioni di conformità e di collaudo nonché il supporto tecnico necessario fino alla completa messa in esercizio. <b>euro (duecentoventicinquemila/00)</b>	a corpo	225'000,00
Nr. 50 APP- BT_01_02	Collettori scolarari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione ad U armata, di lunghezza non inferiore a m 1,00, con incastro a bicchiere e giunto maschio femmina. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto. E' compreso il coperchio di chiusura. Collettori di dimensioni esterne di mm 800 <b>euro (centosettantacinque/64)</b>	m	175,64
Nr. 51 APP- MT_01_01	Fornitura, posa in opera di apparecchiature MT in cabina di trasformazione quali terminali cavi MT e quadro comando e controllo MT (quadro protezioni). Nel prezzo è compreso il trasporto al sito di collocamento, il carico e scarico, il cablaggio, ed ogni ulteriore onere e materiale necessario al perfetto funzionamento. Dovranno inoltre essere fornite tutte le certificazioni di conformità e di collaudo nonché il supporto tecnico necessario fino alla fase di esercizio a regime. <b>euro (centoventicinquemila/00)</b>	a corpo	125'000,00
Nr. 52 APP- MT_01_02	Fornitura, posa in opera di apparecchiature MT in switching center quali terminali cavi MT, quadri di sezionamento e controllo MT comprensivi di protezioni, control room. Nel prezzo è compreso il trasporto al sito di collocamento, il carico e scarico, il cablaggio, ed ogni ulteriore onere e materiale necessario al perfetto funzionamento. Dovranno inoltre essere fornite tutte le certificazioni di conformità e di collaudo nonché il supporto tecnico necessario fino alla fase di esercizio a regime. <b>euro (ottantacinquemila/00)</b>	a corpo	85'000,00
Nr. 53 CAV- ALL_01_01	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico di alimentazione tipo RE4H1RX 12/20 Kv - 18/30 Kv con anima cavo in alluminio, con struttura cordata a trefoli, monoconduttore, con isolamento XLPE per posa in sotterraneo, conforme alla normativa IEC. Sono compresi nel prezzo le giunzioni ed ogni altro onere. Cavo elettrico Sezione 150 mmq. <b>euro (trentatre/00)</b>	m	33,00
Nr. 54 CAV- ALL_01_02	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico di alimentazione tipo RE4H1RX 12/20 Kv - 18/30 Kv con anima cavo in alluminio, con struttura cordata a trefoli, monoconduttore, con isolamento XLPE per posa in sotterraneo, per alimentazione in MT 30.000 V, conforme alla normativa IEC. Sono comprese nel prezzo le giunzioni ed ogni altro onere. Cavo elettrico Sezione 400 mmq. <b>euro (quarantasette/00)</b>	m	47,00
Nr. 55 CAV- ALL_01_03	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico di alimentazione tipo RE4H1RX 12/20 Kv - 18/30 Kv con anima cavo in alluminio, con struttura cordata a trefoli, monoconduttore, con isolamento XLPE per posa in sotterraneo, conforme alla normativa IEC. Sono comprese nel prezzo le giunzioni ed ogni altro onere. Cavo elettrico Sezione 630 mmq. <b>euro (cinquantaotto/00)</b>	m	58,00
Nr. 56 CAV- ALL_01_04	Fornitura e posa in opera di cospelle e/o elementi in cls o altro materiale per protezione cavi elettrici interrati in MT. <b>euro (quattro/10)</b>	m2	4,10
Nr. 57 CAV- ALL_01_05	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene per cavidotti interrati in MT. <b>euro (due/30)</b>	m	2,30
Nr. 58 CON_RTN_01_01	Linea cavo AT 150 kV da 1600 mmq, compreso scavo e rinterro, protezioni, giunzioni ed ogni onere e magistero necessario per avere l'opera finita e connessa. <b>euro (centotrentaottomila/00)</b>	a corpo	138'000,00
Nr. 59 ED- CONTR_01_01	Realizzazione di edificio di controllo in c.a. gettato in opera secondo le specifiche di capitolato e i disegni costruttivi compreso: è compresa la realizzazione degli impianti e delle finiture nonché la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari (nessuno escluso) per dare l'opera finita in qualsiasi sua parte secondo quanto previsto dal progetto. E' compreso la realizzazione del marciapiede di contorno. <b>euro (ottocentocinquanta/00)</b>	mq	850,00
Nr. 60 ED- CONTR_01_02	Realizzazione di edificio di controllo a tipologia prefabbricata gettato in opera secondo le specifiche di capitolato e i disegni costruttivi compreso la realizzazione degli impianti e delle finiture nonché la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari (nessuno escluso) per dare l'opera finita in qualsiasi sua parte secondo quanto previsto dal progetto. <b>euro (settecentoventi/00)</b>	mq	720,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 ILL- STR_01_01	Fornitura e posa in opera di armadio stradale, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature. E' compresa tutta la modulistica e l'apparecchiatura necessaria per il funzionamento dell'impianto di illuminazione esterno. Compreso e compensato il cablaggio delle apparecchiature. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	cad	1'500,00
Nr. 62 ING- NAT_01_01	Formazione di rilevati di dimensioni variabili in larghezza ed altezza per attività di rinaturalizzazione aree degradate o da rinaturalizzare secondo le sagome prescritte e con materiali idonei provenienti dagli scavi, previo selezione e vaglio dei medesimi, compreso la movimentazione in ambito del cantiere, il compattamento a strati fino a raggiungere il grado di stabilità necessario, la bagnatura, l'umidimento, le profilature iniziali, per consentire l'ammorsamento, e finale dei pendii questi ultimi da trattare con la parte di materiale scavato di provenienza dallo scotico al fine da consentire la rinascita anche spontanea di essenze vegetazionali di tipo autoctono. Nel prezzo è compresa la ricarica di materiale in caso di assestamento ed ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: <b>euro (otto/50)</b>	mc	8,50
Nr. 63 ING- NAT_01_02	Sistemazione, rinaturalizzazione e stabilizzazione di aree oggetto d'intervento con riutilizzo di terre di provenienza dagli scavi ed opere d'ingegneria naturalistica finalizzate alla riqualificazione ambientale in generale. Nella voce sono comprese anche gli impianti vegetazionali di essenze arboree e/o arbustive queste comprese, delle medesime esenze tipologiche e di specie rinvinibili nel sito d'impianto, l'eventuale semina e/o idrosemina a seconda delle necessità, la realizzazione di viminate vive, la rimozione di rifiuti non pericolosi rinvenuti nelle aree d'intervento, eccetto la caratterizzazione ed eventuale bonifica ambientale, la creazione di scoli e/o fossi per l'allontanamento delle acque, la movimentazione del materiale e tutto quanto altro occorre e necessità per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (dieci/00)</b>	mc	10,00
Nr. 64 OP- EST_01_01	Recinzioni cieche e semi cieche, realizzate in calcestruzzo armato vibrato prodotto in conformità alle Norme del M.L.L.P.P. e in particolare NTC 2018 " Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche". Fornite in opera completo di cordolo d'appoggio, costituito da paletti verticali in calcestruzzo armato vibrato classe CC 25/30 con cordolo sottostante gettato monoliticamente con i paletti. La finitura dalla parte a vista è liscia da fondo cassero metallico, mentre a tergo è liscia fra cazzata. Le recinzioni sono identificati come elementi strutturali lineari e pertanto devono essere prodotti da azienda idoneamente certificata. <b>euro (duecentoottanta/00)</b>	ml	280,00
Nr. 65 PAV- STR_01_01	Sottofondazione stradale in misto con pietrisco, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento <b>euro (ventitre/50)</b>	mc	23,50
Nr. 66 PAV- STR_01_02	Fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento <b>euro (trentadue/60)</b>	mc	32,60
Nr. 67 PAV- STR_01_03	Pavimentazione stradale in calcestruzzo cementizio realizzata in tratti con pendenza superiore al 13%. Il calcestruzzo cementizio dovrà avere una resistenza caratteristica minima di 20 N/mm <sup>2</sup> . E' compresa la fornitura e l'interposizione all'interno della stessa pavimentazione di una maglia di rete elettrosaldata del peso minimo di 4 kg/m <sup>2</sup> . Compreso e compensato ogni altro onere per dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. Dello spessore finito di cm 20. <b>euro (quarantaotto/00)</b>	mq	48,00
Nr. 68 PAV- STR_01_04	Fornitura e posa in opera di rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia estrusa bi-orientata, con marcatura CE, costituita al 100% in Polipropilene (PP) avente notevole inerzia chimica, fisica e biologica, stabilizzata all'azione dei raggi U.V. La geogriglia deve essere costituita da una struttura piana monolitica con una distribuzione regolare di aperture massime di 45 x 35 mm. Le giunzioni devono essere parte integrante della struttura della geogriglia e non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili. Geogriglia di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 2% una resistenza in MD e in TD di 8,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 5% una resistenza in MD e in TD di 14,5 kN/m (EN ISO 10319). <b>euro (quindici/07)</b>	mq	15,07
Nr. 69 P.R.E.0120.2 0.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (uno/95)</b>	mc	1,95
Nr. 70 P.R.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione <b>euro (quarantasette/79)</b>	mq	47,79
Nr. 71 P.R.E.0330.1 0.b	idem c.s. ...per opere in elevazione <b>euro (quarantasette/79)</b>	mq	47,79
Nr. 72 P.R.E.0350.1 0.a	Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo da inserire nella parte centrale del getto <b>euro (quindici/09)</b>	m	15,09



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 73 REG- ACQ_01_01	Canale di guardia in MACMAT, fornito e posto in opera secondo gli elaborati di progetto compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, la realizzazione di letto di sabbia, l'eventuale bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno e l'intasatura finale della rete con terreno vegetale. <b>euro (trentadue/00)</b>	ml	32,00
Nr. 74 RIL- STR_01_01	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia delle terre rinforzate realizzate, in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo, aventi resistenza di progetto come indicato negli allegati di verifica progettuali. I materiali da rinforzo ed ogni altra componente strutturale del manufatto dovrà essere caratterizzata in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475 con particolare riferimento alla ISO TR 20432 per quanto attiene la resistenza di progetto del rinforzo geosintetico. I valori assunti dovranno essere certificati da un ente di qualifica esterno (quale BBA, ITC-CNR in Italia, ecc) od in alternativa dovrà essere assunto un coefficiente di sicurezza globale per il calcolo della resistenza a lungo termine non inferiore a 3 rispetto al valore nominale di resistenza a breve termine. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 70 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di almeno 15 x 15 cm e diametro minimo 8mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, da 45° a 85° . I pannelli saranno corredati, nella parte interna, da un ritentore di fini, antiersivo, in fibre vegetali e/o sintetiche idoneo ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del materiale da rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. - per altezze fino a 8,5 ml <b>euro (centosessantacinque/00)</b>	mq	165,00
Nr. 75 ST - 09	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2 <b>euro (quarantatre/59)</b>	ml	43,59
Nr. 76 STR- CA_01_01	Strutture di sostegno in c.a. da dimensionare in fase esecutiva, con funzioni di sottoscarpa o controripa, a sostegno di rilevati stradali, trincee e/o scarpate, delle dimensioni in elevazione fino a 3 mt fuori terra, area trasversale pari a circa 3 mq. in opera con cassetta tradizionale e quantità di acciaio pari a 100 kg/mc. Nella voce sono compresi lo scavo a sezione obbligata ed i relativi rinterri, i pontegg, il carico e trasporto a rifiuto nonché tutti i materiali e la loro messa in opera compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (duemila/00)</b>	ml	2'000,00
Nr. 77 TRA- ACQ_01_01	Fornitura e posa in opera di <b>Impianto Acque Prima Pioggia</b> prodotto in serie con sistema con accumulo dei primi 5 mm. di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1.500 , volume utile mc.8 , diametro tubazioni DN.200, Disoleatore esterno portata NS ____ lt./sec. idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e BS OHSAS 18001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C35/45 (RCK>45 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento. L'Impianto Acque Prima Pioggia con accumulo dei primi 5 mm. di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno deve essere costituito da: - <b>Pozzetto Scolmatore esterno</b> delle dimensioni esterne minime di di cm.50x50x50 , completo di fori di ingresso/uscita e by-pass, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente, setti verticali in c.a.v. per portata controllata; - <b>Vasca/vasche di Prima Pioggia</b> prefabbricata/e per sedimentazione ed accumulo in monoblocco c.a.v. delle dimensioni esterne adeguate per formare un volume utile complessivo di mc.8, completa/e di foro di ingresso con tronchetto installato e sigillato, valvola antiriflusso con guarnizione in gomma e sistema di chiusura a galleggiante, setto in c.a.v. per protezione elettropompa, foro di uscita per mandata elettropompa/e, kit di Prima Pioggia con n.1/2 elettropompe, quadro elettrico ed avvisatore ottico-acustico; - <b>Disoleatore Statico esterno</b> marcato CE per oli non emulsionati e conforme alla norma UNI EN 858-1, delle dimensioni esterne derivante da calcolo, completo di fori di ingresso/uscita, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente, vano di sedimentazione sabbie e fanghi, setto di separazione interna in c.a.v., vano di flottazione oli/liquidi leggeri, dispositivo di chiusura automatica del tipo Otturatore a galleggiante. Tutte le vasche devono avere le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei. <b>euro (venticinquemila/00)</b>	cadauno	25'000,00
Nr. 78 TRA- ACQ_01_02	Fornitura e posa in opera di filtro a coalescenza per impianto di disoleazione per la separazione statica di oli minerali e idrocarburi , in poliuretano espanso, con struttura in acciaio inox AISI 304, dispositivo di scarico con otturatore a galleggiante in corrispondenza del foro di uscita, setti di separazione interni alla vasca, gradini e passamano di sicurezza ed ogni altra apparecchiatura necessaria. <b>euro (duemilaottocento/00)</b>		2'800,00
Nr. 79 TRAFO_01_01	Fornitura, posa in opera e collaudo di trasformatore AT/MT 150/30 Kv. Nel prezzo è compreso il trasporto al sito di collocamento, il carico e scarico, l'olio ed ogni ulteriore onere fino alla messa in esercizio. <b>euro (trecentoottantamila/00)</b>	a corpo	380'000,00
Nr. 80 WTG- AER_01_01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SG 145-5.0 da 5 Mw compreso torre in acciaio composta da quattro trami tubolari tronco conici in lamiera d'acciaio flangiati tra loro, ed alla struttura ancorata in fondazione (anchor-cage). Il tipo di acciaio sarà S355 (lamiera), S355NL (flange), Bulloni classe 10.9. Nel prezzo è da intendere compreso il trasporto in cantiere, il carico/scarico, il sollevamento, le opere di connessione elettriche, le certificazioni e documentazione di conformità, il supporto tecnico e logistico fino al collaudo e la messa in esercizio dell'impianto. <b>euro (duemilioninovecentoottantacinquemila/00)</b>	a corpo	2'985'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p data-bbox="199 264 347 291">Data, 31/07/2023</p> <p data-bbox="699 315 791 342" style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>		