

REGIONE SICILIA  
PROVINCIA DI PALERMO  
**COMUNE DI MONREALE**

LOCALITÀ PIETRALUNGA

Oggetto:

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA DI PICCO PARI A 16,09 MWp E POTENZA NOMINALE PARI A 15,64 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE**

Sezione:

**SEZIONE L - STIMA ECONOMICA**

Elaborato:

**ELENCO PREZZI**

Nome file stampa:

**FV.MNR02.PD.L.03.pdf**

Codifica Regionale:

**RS12EPD0068A0**

Scala:

-

Formato di stampa:

**A4**

Nome elaborato:

**FV.MNR02.PD.L.03**

Tipologia:

**R**

Proponente:

**E-WAY FINANCE S.p.A.**

Piazza San Lorenzo in Lucina, 4  
00186 ROMA (RM)  
P.IVA. 15773121007



**E-WAY FINANCE S.p.A.**  
P.zza San Lorenzo in Lucina, 4  
00186 - Roma  
C.F./P.Iva 15773121007

Progettista:

**E-WAY FINANCE S.p.A.**

Piazza San Lorenzo in Lucina, 4  
00186 ROMA (RM)  
P.IVA. 15773121007



CODICE	REV. n.	DATA REV.	REDAZIONE	VERIFICA	VALIDAZIONE
FV.MNR02.PD.L.03	00	04/2022	D.Verrone	A.Bottone	A.Bottone

E-WAY FINANCE S.p.A.  
www.ewayfinance.it

Sede legale  
Piazza San Lorenzo in Lucina, 4  
00186 ROMA (RM)  
tel. +39 0694414500

Sede operativa  
Via Provinciale, 5  
84044 ALBANELLA (SA)  
tel. +39 0828984561

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Allestimento cantiere (SpCap 1)</b>			
Nr. 1 01.01.01.001	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p><b>euro (quattro/26)</b></p>	m <sup>3</sup>	4,26
Nr. 2 01.01.05.001	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p><b>euro (cinque/11)</b></p>	m <sup>3</sup>	5,11
Nr. 3 01.05.04	<p>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato</p> <p><b>euro (quattro/57)</b></p>	m <sup>3</sup>	4,57
Nr. 4 26.01.29	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p><b>euro (diciassette/98)</b></p>	m <sup>2</sup>	17,98
Nr. 5 26.01.30	<p>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.</p> <p><b>euro (quarantasei/54)</b></p>	m <sup>2</sup>	46,54
Nr. 6 26.05.01.001	<p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC</p> <p><b>euro (sessantauno/24)</b></p>	cad	61,24
Nr. 7 26.06.01	<p>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p><b>euro (dieci/46)</b></p>	cad	10,46
Nr. 8 26.06.02	<p>Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p><b>euro (diciassette/23)</b></p>	cad	17,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 9 26.06.08	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. <b>euro (due/47)</b>	cad	2,47
Nr. 10 26.06.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. <b>euro (settantatre/83)</b>	cad	73,83
Nr. 11 26.07.01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego <b>euro (quattrocentoquattro/57)</b>	cad	404,57
Nr. 12 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego <b>euro (cinquecentonove/16)</b>	cad	509,16
Nr. 13 26.07.05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego <b>euro (seicentoquarantadue/70)</b>	cad	642,70
Nr. 14 NP 01	Fornitura e posa in opera di sistema contatore 400V trifase per tariffazione a consumo (non fiscale) da inserire nelle colonnine (uno per presa). <b>euro (millecento/00)</b>	cad	1'100,00
Nr. 15 NP 02	Fornitura e posa in opera di D.P.I. e tutto quanto necessario al rispetto dei P.S.C. (Caschi, mascherine, guanti, scarpe antifortunistiche, ect.). <b>euro (dodicimila/00)</b>	a corpo	12'000,00
<b>Opere civili (SpCap 2)</b>			
Nr. 16 01.01.07.001	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW <b>euro (dieci/84)</b>	m <sup>3</sup>	10,84
Nr. 17 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato <b>euro (tre/94)</b>	m <sup>3</sup>	3,94
Nr. 18 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1 - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano <b>euro (zero/55)</b>	m <sup>3</sup> x km	0,55
Nr. 19 01.04.01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 01.04.02.002	lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi <b>euro (tre/35)</b>	m <sup>2</sup>	3,35
Nr. 21 06.01.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm <b>euro (zero/96)</b>	m <sup>2</sup>	0,96
Nr. 22 06.01.18.002	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano <b>euro (venticinque/00)</b>	m <sup>3</sup>	25,00
Nr. 23 13.08.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume modificato con polverino di gomma proveniente da pneumatici fuori uso, in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli. Per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore <b>euro (tre/46)</b>	m <sup>2</sup> xcm	3,46
Nr. 24 IS.001.002.b	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. <b>euro (venticinque/34)</b>	m <sup>3</sup>	25,34
Nr. 25 NP 03	Formazione di sottofondo con massiciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. <b>euro (cinque/50)</b>	mq	5,50
Nr. 26 NP 04	Nastro segnalatore per tubazioni interrato, idoneo a interro spessore medio 0.35 mm . Lunghezza singolo rotolo metri 100. <b>euro (cinque/00)</b>	cadauno	5,00
Nr. 27 NP 05	Recinzione con rete metallica dell'altezza di m 2,00 (kg 3,2 al metro lineare) sorretta e tenuta in tensione da pali di castagno (Ø cm 15-20) della lunghezza di m 2,50, posti ad una distanza di m 2,50, compresi puntoni e tiranti nelle deviazioni di apertura (larghezza m 3,00) per l'accesso ai mezzi antincendio. <b>euro (diciassette/11)</b>	ml	17,11
Nr. 28 TOC 1	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (millecentouno/83)</b>	cad	1'101,83
Nr. 29 TOC 2	Trasporto perforatrice e approntamento cantiere per trivellazione directional drilling. <b>euro (cinquemila/00)</b>	a corpo	5'000,00
Nr. 30 03.01.01.002	Realizzazione di trivellazione directional drilling in terreni e roccia di qualsiasi natura, consistente in: fornitura di tubazione in polietilene PEAD PE 100 PN16 con DN 200 e tubazione DN50, con resistenza allo schiacciamento minima pari a 750 N, fornitura di pezzi speciali per saldatura tubazione, realizzazione di foro pilota con macchina teleguidata Ditch Witch AT4020, alesatura foro fino a diametro richiesto e realizzazione trivellazione, posa in opera della tubazione. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentoottanta/00)</b>	m	380,00
<b>Opere elettriche campo fotovoltaico (SpCap 3)</b>			
Nr. 31 03.01.03.004	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 <b>euro (centoquarantatre/75)</b>	m <sup>3</sup>	143,75
Nr. 32 03.02.01.002	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 <b>euro (centonovantacinque/73)</b>	m <sup>3</sup>	195,73
Nr. 33 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate <b>euro (due/36)</b>	kg	2,36
Nr. 33 NP 06	Fornitura e posa in opera cavo per media tensione ARE4H5E per tensioni 20.8/36 kV unipolare, sezione 1x185 mmq <b>euro (quattro/50)</b>	m	4,50
Nr. 34 NP 07	Fornitura e posa in opera Cavo per media tensione in Alluminio ARE4H5E 20.8/36 kV unipolare , con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, strato semiconduttore asportabile a temperatura ambiente. Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 30/Km) , sotto guaina PVC. Secondo norma CEI 20.13 di colore rosso. Sezione 300 mmq <b>euro (otto/00)</b>	m	8,00
Nr. 35 NP 08	Fornitura e posa in opera di Cabine di campo: Cabina di trasformazione in box prefabbricato monoblocco in CAV avente dimensioni pari a 2,5x8x2,6 m dotata di vasca di fondazione e Cabina prefabbricato monoblocco in CAV avente dimensioni pari a 2.5x4x2.6m dotata di vasca di fondazione. Rispondenza a CEI EN 62271-202, CEI 0-16, CEI 11-1, CEI 11-35. <b>euro (ventimila/00)</b>	cadauno	20'000,00
Nr. 36 NP 09	Fornitura e posa in opera di Quadro di Media Tensione (Quadro di raccolta/distribuzione), conforme alle IEC 62271-200 del tipo Schneider Electric SM6, composto da unità di tipo modulare compatte ad isolamento in aria, equipaggiate con apparecchiature di interruzione e sezionamento isolate in SF6. E esso avrà le seguenti caratteristiche elettriche: Tensione di esercizio: 36 kV, Tensione nominale: 36 kV, Tensione di isolamento a 50 Hz, fase/verso massa, 1": 70 kVrms, Corrente Nominale: 1250 A, Corrente di breve durata ammissibile, 1": 12,5 kA, Potere di chiusura: 40 kA. Il quadro sarà realizzato dai seguenti moduli: - n°4: Scomparto MT tipo Schneider Electric, DM1-A, "Unità interruttore con sezionatore e partenza cavo", larghezza 1000 mm, o similare, contenente le seguenti apparecchiature: - interruttore SF1, - sezionatore e sezionatore di terra a monte dell'interruttore, - sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore, - sistema di sbarre trifase, - comando interruttore tipo RI, - comando sezionatore tipo CS, - indicatore di presenza tensione per 36 kV, - 2/3 trasformatori di corrente o in alternativa n°3 trasformatori tipo LPCT, - contatti ausiliari sull'interruttore, - blocco a chiave sul sezionatore di linea in posizione di chiuso, - blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra in posizione di chiuso, - blocco a chiave sull'interruttore in posizione di aperto, - resistenza BT 100 mm per 24 kV, - resistenza anticondensa 150 W per 36 kV, - piastre di ammarro cavi unipolari, - categoria di continuità di servizio (Loss of Service Continuity): LSC2A. -n°1: Scomparto MT tipo Schneider Electric, CM2 "Unità di misura", larghezza 750 mm, o similare, contenente le seguenti apparecchiature: - sezionatore e sezionatore di terra a monte dei fusibili, - sistema di sbarre trifase, - comando CS, - sezionatore circuiti BT, - fusibili BT, - tre fusibili tipo Fusarc CF, - blocco a chiave sul sezionatore di terra in posizione di chiuso, - resistenza anticondensa 150 W per 36 kV, - categoria di continuità di servizio (Loss of Service Continuity): LSC2A, - due trasformatore di tensione fase-terra. - n°1: Scomparto MT tipo Schneider Electric, PM "Interruttore di manovra-sezionatore con fusibili", larghezza 750 mm, o similare, contenente le seguenti apparecchiature: - interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra a monte dei fusibili, - sezionatore di messa a terra a valle dei fusibili, - sistema di sbarre trifase, - comando CT, - indicatore di presenza tensione per 36 kV, - piastra di ammarro cavi unipolari, - blocco a chiave sui sezionatori di messa a terra in posizione di chiuso, - resistenza anticondensa 150 W per 36 kV, - categoria di continuità di servizio (Loss of Service Continuity): LSC2A. Protezione di interfaccia, tipo THYTRONIC NV10P, - sistema di protezione e controllo con funzioni 50-52 e funzione omopolare 51N tipo SEPAM 40 S41 della Schneider Electric rispondente alla norma CEI 0-16 composto da: - cassetto portastrumenti b.t., - relè di protezione, - n°3 trasformatori amperometrici, - n°3 1 trasformatore toroidale chiuso, - n°3 trasformatori voltmetrici fase terra per rilievo omopolare. Il sistema comprenderà il gruppo di continuità tipo APC Smart-UPS RT 1000 VA, rack 2U o equivalenti, con le seguenti caratteristiche: potenza di uscita 700 W / 1000 VA, potenza configurabile max 700 W / 1000 VA, tensione di uscita nominale 230 V. <b>euro (centoventimila/00)</b>	cadauno	120'000,00
Nr. 37 NP 10	Fornitura e posa in opera POWER STATION [Tipo 1] Unità di conversione di potenza completamente esterna progettata per impianti fotovoltaici su ampia scala avente componenti esterni montati su un telaio di base, realizzato in acciaio zincato a caldo. Tutti i componenti compresi gli inverter sono integrati sul telaio di base, completamente cablati e testati in fabbrica, mentre il trasformatore MV viene fornito preassemblato per una connessione veloce in loco.Struttura assetti da due slotinverter. INGECOM SUN FSK B Series TYPE 1-2 X Dual Inveters 1665TL B640 fornitura e messa in opera. <b>euro (duecentoventimila/00)</b>	a corpo	220'000,00
Nr. 38 NP 11	Fornitura e posa in opera POWER STATION [Tipo 2] Unità di conversione di potenza completamente esterna progettata per impianti fotovoltaici su ampia scala avente componenti esterni montati su un telaio di base, realizzato in acciaio zincato a caldo. Tutti i componenti compresi gli inverter sono integrati sul telaio di base, completamente cablati e testati in fabbrica, mentre il trasformatore MV viene fornito preassemblato per una connessione veloce in loco.Struttura assetti da due slotinverter. INGECOM SUN FSK B Series TYPE 1-2 X Dual Inveters 1170TL- B450 fornitura e messa in opera. <b>euro (duecentoventimila/00)</b>	a corpo	220'000,00
Nr. 39 NP 12	Fornitura e posa in opera POWER STATION [Tipo 3] Unità di conversione di potenza completamente esterna progettata per impianti fotovoltaici su ampia scala avente componenti esterni montati su un telaio di base, realizzato in acciaio zincato a caldo. Tutti i componenti compresi gli inverter sono integrati sul telaio di base, completamente cablati e testati in fabbrica, mentre il trasformatore MV viene fornito preassemblato per una connessione veloce in loco.Struttura assetti da due slotinverter. INGECOM SUN FSK B Series TYPE 1-3 X Dual Inveters 1665tl- b640 fornitura e messa in opera. <b>euro (duecentocinquantamila/00)</b>	a corpo	250'000,00
Nr. 40 NP 13	Fornitura e posa in opera POWER STATION [Tipo 4] Unità di conversione di potenza completamente esterna progettata per impianti fotovoltaici su ampia scala avente componenti esteri montati su un telaio di base, realizzato in acciaio zincato a caldo. Tutti i componenti compresi gli inverter sono integrati sul telaio di base, completamente cablati e testati in fabbrica, mentre il trasformatore MV viene fornito preassemblato per una connessione veloce in loco.Struttura assetti da tre slotinverter. INGECOM SUN FSK B Series TYPE 1 - 3 X Dual Inverters 1665TL-B640 fornitura e messa in opera.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 NP 14	<p><b>euro (duecentocinquantamila/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema a 28 moduli ad inseguimento solare, completo di pali infissi, traverse, supporti per il sostegno dei moduli, motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. Il sistema è in configurazione "2 portrait" e le strutture sono idonee per condizioni ambientali C3 o inferiori. Pali infissi con affondamento di 1,8 m massimo. Nel costo si tiene conto anche del supporto on-site nella fase di montaggio dei tracker e corso O&amp;M.</p> <p><b>euro (millecinquecento/00)</b></p>	a corpo	250'000,00
Nr. 42 NP 15	<p>Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico, tensione massima di sistema 1500 V, fotovoltaiche in silicio monocristallino ad alta efficienza e connesse elettricamente in serie, per una potenza complessiva del singolo pannello di 550 Wp, efficienza del modulo 21%. Dimensioni 2256 x 1133 x 35 mm.</p> <p><b>euro (centoventicinque/00)</b></p>	a corpo	1'500,00
Nr. 43 NP 16	<p>Fornitura e posa in opera di quadri di stringa con le seguenti caratteristiche: Massima Tensione: 1500 Vdc; Massimo numero di stringhe connettabili: 16; Grado di protezione: IP65; Grado di protezione da impatto meccanico: IK08; Fusibili DC (30A) per polo positivo e polo negativo; Sezionatore DC: 400 A, 2 poli; Scaricatore DC: tipo I e II; Garanzia 5 anni.</p> <p><b>euro (ottocentoventicinque/00)</b></p>	a corpo	825,00
<b>Opere di connessione alla rete (SpCap 4)</b>			
Nr. 44 NP 17	<p>Fornitura e posa in opera Cavo F.O. 8 fibre multimodo 62,5/125 mm. Fibra con protezione meccanica anti-roditori ed anti-umidità per posa diretta.</p> <p><b>euro (sette/00)</b></p>	C	7,00
Nr. 45 NP 18	<p>Fornitura e posa in opera di condutture di alluminio flessibile tipo ARG16R16 - 0,6/1,0 kV. Sezione 1x300</p> <p><b>euro (quattro/50)</b></p>	m	4,50
Nr. 46 NP 19	<p>Fornitura e posa in opera Corda in rame nudo, completa di morsetti e NP 14 capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq.</p> <p><b>euro (sette/53)</b></p>	m	7,53
Nr. 47 NP 20	<p>Fornitura e posa in opera di cavo solare tipo H1Z2Z2-K (ex FG21M2 PV20) CEI 20-91, di sezione 1x4,00 mmq della ditta Comcavi o similari. Collegamento stringhe ai quadri di stringa</p> <p><b>euro (zero/86)</b></p>	m	0,86
<b>Opere di mitigazione (SpCap 5)</b>			
Nr. 48 NP 21	<p>Fornitura e collocamento a dimora di piante autoctone, compresi: l'apertura della buca di idonea dimensione, la sistemazione di piano di posa delle radici con terra di superficie, la concimazione di fondo con fertilizzanti organici e/o chimici con le modalità, qualità e dosi che saranno indicate dalla Direzione Lavori, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale scavato, il fissaggio con tre pali tutori di castagno scortecciati e trattati con idoneo impregnante, il primo innaffiamento e la garanzia di attecchimento per due cicli vegetativi dall'impianto. Dimensioni singola pianta' altezza 1.80 m</p> <p><b>euro (quaranta/00)</b></p>	cadauno	40,00
Nr. 49 NP 22	<p>idem c.s. ...pianta' altezza 0.50m</p> <p><b>euro (venticinque/00)</b></p>	cadauno	25,00
<b>Illuminazione e videosorveglianza impianto (SpCap 6)</b>			
Nr. 50 18.01.04.001	<p>Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghissaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza</p> <p><b>euro (trecentoventiuno/11)</b></p>	cad	321,11
Nr. 51 18.02.05.009	<p>Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo diritto in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro. Compresi forature, eventuale manicotto di riduzione per attacco apparecchio di illuminazione, asola per alloggiamento cassetta di derivazione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. h = altezza totale Sm = spessore medio del palo in mm d = diametro in testa in mm D = diametro alla base in mm D = 289 mm; d = 60 mm; Sm = 8mm; h = 12 m</p> <p><b>euro (seicentoottantasei/83)</b></p>	cad	686,83
Nr. 52 NP 23	<p>Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di bandella in acciaio zincato di 40 mm di larghezza e spessore 4 mm.</p> <p><b>euro (uno/80)</b></p>	m	1,80
Nr. 53 NP 24	<p>CORPO ILLUMINANTE_ Apparecchio LED per aree esterne 100W ad alta luminosità, in grado di generare un'illuminazione notevole in qualsiasi spazio esterno. Referenze tecniche: SP2640W - Potenza:100w - Multitensione:85-265V - Temperatura della luce:5000K - IRC- Indice di Resa Cromatica:70 - Materiale da costruzione:Alluminio - Classe Energia:A++ - Flusso Luminoso-Lm:14000Lm - Fonte Luminosa:3030 Bridgelux - Fascio Luminoso (°):150° x 90° - Efficienza luminosa (Lm/W):140 Lm/W.</p> <p><b>euro (duecentotrentaotto/50)</b></p>	cadauno	238,50

