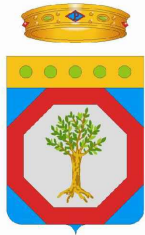


Regione Puglia



Provincia di Foggia



Comune di Apricena



Comune di San Paolo di Civitate



Committente:



SUSTAINABLE DEVELOPMENT

FALCK RENEWABLES SVILUPPO s.r.l.
via A. Falck, 4 - 16, 20099 Sesto San Giovanni (MI)
c.f. IT10500140966

Titolo del Progetto:

Progetto di un impianto fotovoltaico con sistema di accumulo integrato con impianto olivicolo - denominato "Mezzanelle"

Documento:	PROGETTO DEFINITIVO	Codice Pratica:	OLKV965	N° Tavola:	A.1_rev_2
Elaborato:	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	SCALA:	N.D.		
		FOGLIO:	1 di 1		
		FORMATO:	A4		

Folder:	OLKV965_Computo_Metrico.zip	Nome file:	OLKV965_Computo_Metrico_A.1_rev_2.pdf
---------	------------------------------------	------------	--

Progettazione:  NEW DEVELOPMENTS S.r.l Piazza Europa, 14 87100 Cosenza (CS)	Progettisti:		
	 dott. ing. Giovanni Guzzo Foliaro	 dott. ing. Amedeo Costabile	 dott. ing. Francesco Meringolo

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
02	09/11/2021	SECONDA REVISIONE	New Dev.	FALCK	FALCK
01	06/02/2020	PRIMA EMISSIONE	New Dev.	FALCK	FALCK
00	15/07/2019	PRIMA EMISSIONE	New Dev.	FALCK	FALCK

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 NP 001	Pulizia generale dell'area di sedime da eseguire sull'intera superficie interessata compresa la rimozione della vegetazione, eventuale taglio di cespugli ed stirpazione di eventuali ceppaie, eseguita con mezzo meccanico, compreso scorticamento e livellamento dell'area ove necessario. intera area recintata					644'806,00		
	SOMMANO mq					644'806,00	0,15	96'720,90
2 NP 030	Stesa nell'ambito del cantiere di materiale proveniente dagli scavi	21225,00			0,200	4'245,00		
	SOMMANO m3					4'245,00	0,20	849,00
3 NP 002	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture ... e provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; fondazioni cabine sezione stradale	22,00 21225,00	7,00	3,600	0,200 0,200	110,88 4'245,00		
	SOMMANO mc					4'355,88	9,59	41'772,89
4 NP 003	Pavimentazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vaglia ... ultimo strato di finitura con material proveniente da cava di adeguata pezzatura ed avente spessore non inferiore a cm 5 sv viabilità interna, piazzole e ingressi strato di finitura	21225,00 21225,00			0,300 0,100	6'367,50 2'122,50		
	SOMMANO mc					8'490,00	24,74	210'042,60
5 NP 004	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica a maglia rettangolare o romboidale 50x50 filo di ferro zincato avente diametro di mm 2, altezza fuori terra fino a 2,10 mt, ancora ... co a mezzo di filo spinato (compreso) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		7150,00			7'150,00		
	SOMMANO ml					7'150,00	30,00	214'500,00
6 NP 005	Cancello carrabile in profilati e grigliato in acciaio zincato - scorrevole, dimensioni mt. 6,00x2,10, compresi due blocchi di fondazione di colonne laterali, sempre in calcestruzz ... sicurezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la posa in opera.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'400,00	8'400,00
7 NP 006	Messa a dimora di speci arbustive o arboree autoctone in fitocella indicate nel progetto con altezza minima di cm 100, fornite e poste in opera. Sono comprese l'apertura delle buch ... con costipamento del terreno adiacente le radici, la concimazione di fondo e quanto altro necessario - siepe perimetrale lungo il perimetro 3 al ml	3,00	2490,00			7'470,00		
	SOMMANO cadauno					7'470,00	7,00	52'290,00
	A R I P O R T A R E							624'575,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							624'575,39
8 NP 007	Impianto di coltivazione olivicola SOMMANO ha					64,00		
						64,00	4'080,00	261'120,00
9 NP 008	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. fondazioni cabine	22,00	7,00	3,600	0,200	110,88		
	SOMMANO mc					110,88	112,52	12'476,22
10 NP 009	Rete in acciaio elettrosaldato 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., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.	22,00			110,000	2'420,00		
	SOMMANO kg					2'420,00	1,45	3'509,00
11 NP 010	Palo rastremato diritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per mm 500-800, spessore ... oalla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altez.fino a mm 5000 zincato (Hi=500).					629,00		
	SOMMANO cad					629,00	175,22	110'213,38
12 NP 011	Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 da fissare sulla sommita' del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura.					629,00		
	SOMMANO cad					629,00	30,22	19'008,38
13 NP 012	Lampione stradale a led di idonea potenza atta a garantire il corretto flusso luminoso. Materiale: Alluminio Pressofuso. Ideale da utilizzare all'esterno per illuminare cortili, st ... o cablaggi, cavidotto e messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					629,00		
	SOMMANO cadauno					629,00	130,00	81'770,00
14 NP 013	Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento solare monoassiale, idoneo anche per pannelli bifacciali, tipo Soltec single axis trackers o similari completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. Valutato per 84 moduli					720,00		
	SOMMANO cadauno					720,00	6'279,00	4'520'880,00
15 NP 014	Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento solare monoassiale, idoneo anche per pannelli bifacciali, tipo Soltec single axis trackers o similari completo di motore e sistema di							
	A R I P O R T A R E							5'633'552,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'633'552,37
	comunicazione con l'unità centrale. Valutato per 56 moduli					388,00		
	SOMMANO cadauno					388,00	4'186,00	1'624'168,00
16 NP 015	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (anche bifacciale) della potenza di 575 Wp delle dimensioni di mm 2411 x 1134, tipo Jinko Solar o simil ... reso il trasporto e la posa in opera, cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					82'208,00		
	SOMMANO cadauno					82'208,00	150,00	12'331'200,00
17 NP 017	Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema centralizzato di conversione e trasformazione dell'energia, a 1500 V e potenza variabile da 2500 a 3000 W, copreso cablaggi, collega ... Posato su predisposta platea in calcestruzzo. Calcolato per MW di potenza media AC (37-39.5). Tipo SMA MV Power Station					47,27		
	SOMMANO cadauno					47,27	47'000,00	2'221'690,00
18 NP 018	Cabine ausiliarie attrezzate con struttura in profili di acciaio preverniciato RAL 9002 (spessore 1,5mm), da coils zincati (standard: UNI 5753-75); Realizzato in pannelli coibentati ... leti di tutti gli accessori per l'uso e vetro (4mm), barre anti-intrusione, maniglie e serrature. Dim. 6140x2400x2700h					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	10'000,00	70'000,00
19 NP 020	Realizzazione centrale di accumulo di energia elettrica realizzato come da schemi progettuali compreso la fornitura delle apparecchiature elettromeccaniche di progetto, cablaggi, s ... ra finita funzionante e nel rispetto delle normative vigenti. Valutato a corpo per la capacità di progetto di 10MW/20MWh					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'700'000,00	5'700'000,00
20 NP 021	Realizzazione di cavidotto MT interrato per la connessione per percorso sotto strada esistente, compreso fornitura e posa di cavo per media tensione in Alluminio ARE4H1R 18/30 kV ... enti a mezzo canale o toc. Compreso altresì il ripristino della pavimentazione. Posa su strada considerando n. 3 terne		17345,00			17'345,00		
	SOMMANO ml					17'345,00	145,00	2'515'025,00
21 NP 022	Realizzazione di cavidotto MT interrato per la connessione nel percorso fuoristrada, compreso fornitura e posa di cavo per media tensione in Alluminio ARE4H1R 18/30 kV unipolare, ... finita a norma. Compreso altresì il ripristino della pavimentazione. Posa su terreno agricolo considerando n. 2 terne		3330,00			3'330,00		
	SOMMANO ml					3'330,00	105,00	349'650,00
	A R I P O R T A R E							30'445'285,37

COMMITTENTE:

ANALISI DEI PREZZI

Premessa

Vista la natura dell'opera e considerata la presenza di lavorazioni non previste nel prezzario Regionale di riferimento, la seguente analisi dei prezzi viene redatta ai sensi dell'art. 32 comma 2 del D.P.R. 207/2010 determinando i nuovi prezzi (identificati con la sigla NP) applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti da listini ufficiali o dai listini delle camere di commercio ovvero, in difetto, dai prezzi correnti di mercato, aggiungendo ulteriormente una percentuale variabile tra il tredici e il diciassette per cento, a seconda dell'importanza, della natura, della durata e di particolari esigenze dei singoli lavori, per spese generali ed aggiungendo infine una percentuale del dieci per cento per utile dell'esecutore.

I prezzi riportati nell'Elenco Prezzi ed utilizzati per la redazione del Computo Metrico Estimativo sono tratti prevalentemente dal **Listino Prezzi della Regione Puglia - Anno 2019** (approvato con **Deliberazione di Giunta Regionale del 29.03.2019 n. 611**).

Per tutte le forniture di materiali o apparecchiature, i noli e trasporti non contemplati dal citato Prezzario Regionale, si sono riportati valori e costi desunti da listini ovvero indagini di mercato effettuate presso fornitori di materiali e mezzi d'opera.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP 001	<p>Pulizia generale dell'area di sedime da eseguire sull'intera superficie interessata compresa la rimozione della vegetazione, eventuale taglio di cespugli ed stirpazione di eventuali ceppaie, eseguita con mezzo meccanico, compreso scorticamento e livellamento dell'area ove necessario.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [E.001.002] Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. mc</p>	0,040	3,10	0,12	---
	Sommano euro			0,12	
	Spese Generali 14.00% * (0.12) euro			0,02	
	Sommano euro			0,14	
	Utali Impresa 10% * (0.12) euro			0,01	
	T O T A L E euro / mq			0,15	
Nr. 2 NP 002	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;</p> <p>E L E M E N T I: (E) [E.001.003.a] Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) mc (L) (OOPP) Operaio generico h (L) a detrarre spese generali e utile impresa perchè già contenute nella voce di prezzario regionale h</p>	1,000 0,019 0,000	9,15 23,40 0,00	9,15 0,44 0,00	---
	T O T A L E euro / mc			9,59	
Nr. 3 NP 003	<p>Pavimentazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la 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, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. Compreso ultimo strato di finitura con material proveninte da cava di adeguata pezzatura ed avente spessore non inferiore a cm 5</p> <p>E L E M E N T I: (E) [Inf.001.008] Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. mc (L) (OOPP) Operaio generico h</p>	1,000 0,126	17,00 23,40	17,00 2,95	---
	Sommano euro			19,95	
	Spese Generali 14.00% * (19.95) euro			2,79	
	Sommano euro			22,74	
	Utali Impresa 10% * (19.95) euro			2,00	
	T O T A L E euro / mc			24,74	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 NP 004	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione metallica a maglia rettangolare o romboidale 50x50 filo di ferro zincato avente diametro di mm 2, altezza fuori terra fino a 2,10 mt, ancorata al terreno con pali in profilati metallici infissi nel terreno con sistema tipo Vortex, comprese legature, controventature, cantonali e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso la realizzazione di antiscavalco a mezzo di filo spinato (compreso) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [S.003.020.b] Esecuzione di delimitazione provvisoria di cantiere sui confini di aree destinate ad interventi di ripristino o di manutenzione di fabbricati o porzioni, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in travi di abete o tubolari metallici. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Delimitazioni con tavolame ed elementi tubolari metallici mq</p> (L) incremento importo di prezziario per introduzione sistema di ancoraggio e maggiore stabilità della struttura tale da renderla permanente e non provvisoria (confronto con valori di mercato) mq <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (24.19) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (24.19) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / ml</p>	1,000	16,50	16,50	---
		1,000	7,69	7,69	
				24,19	
				3,39	
				27,58	
				2,42	
				30,00	
Nr. 5 NP 005	<p>Cancello carrabile in profilati e grigliato in acciaio zincato - scorrevole, dimensioni mt. 6,00x2,10, compresi due blocchi di fondazione di colonne laterali, sempre in calcestruzzo armato, compreso guide, ruote, reti e cartellonistiche di sicurezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la posa in opera.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [OF.004.018] 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. cad</p> (L) incremento di prezzo dovuto all'aumento di luce ed alle specifiche tecniche riportate nel progetto definitivo derivanti da analisi di mercato cadauno <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (1 129.03) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 129.03) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p> <p style="text-align: right;">PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</p>	1,000	1'101,83	1'101,83	---
		1,000	27,20	27,20	
				1'129,03	
				158,06	
				1'287,09	
				112,90	
				1'399,99	
				1'400,00	
Nr. 6 NP 006	<p>Messa a dimora di speci arbustive o arboree autoctone in fitocella indicate nel progetto con altezza minima di cm 100, fornite e poste in opera. Sono comprese l'apertura delle buche 40x40x40 cm, la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente le radici, la concimazione di fondo e quanto altro necessario - siepe perimetrale</p> <p>E L E M E N T I: (E) [Inf.002.012.a] Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice m</p> <p style="color: red;">riporto a unità di misura differente (cad 2 piante m)</p> <p>incidenza doppio foro per metro lineare di siepe</p> <p>a detrarre spese generali e utili perchè già compresi nella voce del prezziario Regionale</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p> <p style="text-align: right;">PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno</p>	1,000	11,95	11,95	---
		-0,500	11,95	-5,98	
		1,000	1,00	1,00	
				6,97	
				7,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 7 NP 007	<p>Impianto di coltivazione olivicola</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) voce comprendente tutte le specifiche progettuali dell'impianto olivicolo contenute nel progetto definitivo con incidenza del costo unitario derivato dalla relazione agro-economica e relativi elaborati di dettaglio. Costi riscontrabili da indagine di mercato euro/ha</p>	1,000	4'080,00	4'080,00	
	TOTALE euro / ha			4'080,00	
Nr. 8 NP 008	<p>Realizzazione di massetto di fondazione per cabina prefabbricata completo di fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale, rete metallica di armatura, casseri, disarmi e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [E.004.004.c] Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 (qt=6,2*3*,20) mc</p> <p>(E) [E.004.037.b] Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C (qt=122*,359) kg</p> <p>(E) [E.004.040] Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. mq</p> <p>a detrarre spese generali e utile di impresa poichè già compresi nelle voci del prezziario regionale</p>	3,720	152,68	567,97	---
		43,798	2,16	94,60	---
		3,049	21,00	64,03	---
	TOTALE euro / a corpo			726,60	
Nr. 9 NP 010	<p>Realizzazione di lampione di illuminazione completo di palo rastremato diritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per mm 500-800, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in acciaio di rinforzo alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altez.fino a mm 5000 zincato (Hi=500), completo inoltre di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore minimo di mm 3 da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta pari a mm 250 fornito e posato in opera compresa eventuale verniciatura, completo di lampada e portalampada idonea a garantire il corretto flusso luminoso.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [EL.005.028.d] Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsetti e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 4500 zincato (Hi=500). cad</p> <p>(E) [EL.005.029.a] Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. cad</p> <p>(E) [NP012] Fornitura e posa di lampada e portalampada per lampione del tipo stradale, completo di idonea lampada atta a garantire il corretto flusso luminoso, con portalampada in alluminio ideale per esterni per illuminare cortili e strade, completa di cablaggio cavidotto e messa a terra oltre ad ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo di mercato cadauno</p>	1,000	123,72	123,72	---
		1,000	30,27	30,27	---
		1,000	116,53	116,53	---
	Sommano euro			270,52	
	Spese Generali 14.00% * (270.52) euro			37,87	
	Sommano euro			308,39	
	Utili Impresa 10% * (270.52) euro			27,05	
	TOTALE euro / cad			335,44	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 10 NP 013	Fornitura e posa in opera di sistema ad inseguimento solare monoassiale, idoneo anche per pannelli bifacciali, tipo Soltec single axis trackers o similari completo di motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale. Valutato per 84 moduli E L E M E N T I: (L) Valutazione con prezzo medio di mercato cadauno (L) (OOPP) Operaio specializzato h (L) (OOPP) Operaio generico h (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo , a comando oleodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell 'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m h (E) [N.001.091] Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori h	1,000 7,000 7,000 4,000 7,000	2'134,00 27,40 23,40 17,48 14,54	4'536,00 191,80 163,80 69,92 101,78	 --- ---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (5'063,00) euro			5'063,00 708,86	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (2 661.30) euro			5'772,16 506,33	
	T O T A L E euro / cadauno			6'278,49	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			6'279,00	
Nr. 11 NP 014	idem c.s. ...Valutato per 56 moduli E L E M E N T I: (L) Valutazione con prezzo medio di mercato cadauno (L) (OOPP) Operaio specializzato h (L) (OOPP) Operaio generico h (E) [N.001.011.b] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo , a comando oleodinamico; compreso consumi , carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell 'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m h (E) [N.001.091] Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori h	1,000 6,000 6,000 4,000 4,000	1'580,00 27,40 23,40 17,48 14,54	2'943,00 164,40 140,40 69,92 58,16	 --- ---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (2 012.88) euro			3'375,88 472,62	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (2 012.88) euro			3'848,50 337,59	
	T O T A L E euro / cadauno			4'186,09	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			4'186,00	
Nr. 12 NP 015	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (anche bifacciale) della potenza di 420 Wp delle dimensioni di mmm 2078 x 992, tipo Canadian Solar CS1U-420MS o similare, compreso il trasporto e la posa in opera, cablaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) prezzo unitario per modulo derivato dall'analisi di mercato su modulo indicato cadauno	1,000	150,00	150,00	
	T O T A L E euro / cadauno			150,00	
Nr. 13 NP 017	Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema centralizzato di conversione e trasformazione dell'energia, a 1500 V e potenza variabile da 2500 a 3000 W, copreso cablaggi, collegamenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posato su predisposta platea in calcestruzzo. Calcolato per MW di potenza media AC (37-39.5). Tipo SMA MV Power Station E L E M E N T I: (L) prezzo unitario desunto da analisi di mercato cadauno	1,000	47'000,00	47'000,00	
	A R I P O R T A R E			47'000,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			47'000,00	
	T O T A L E euro / cadauno			47'000,00	
Nr. 14 NP 018	Cabine ausiliarie attrezzate con struttura in profili di acciaio preverniciato RAL 9002 (spessore 1,5mm), da coils zincati (standard: UNI 5753-75); Realizzato in pannelli coibentati sp. 30 mm, composti con supporti in acciaio zincato preverniciato di colore bianco/grigio (spessore 0,4mm) secondo norme UNI EN 10169, con interposta coibentazione a base di schiuma poliuretana densità D=38-40 Kg/mc Trasmittanza U=0,62 W/mqK. 2° livello) Lamiera grecata zincata da copertura, serramenti in alluminio (Bianco RAL 9010) completi di tutti gli accessori per l'uso e vetro (4mm), barre anti-intrusione, maniglie e serrature. Dim. 6140x2400x2700h E L E M E N T I: (L) prezzo unitario desunto da analisi di mercato cadauno	1,000	10'000,00	10'000,00	
	T O T A L E euro / cadauno			10'000,00	
Nr. 15 NP 020	Realizzazione centrale di accumulo di energia elettrica realizzato come da schemi progettuali compreso la fornitura delle apparecchiature elettromeccaniche di progetto, cablaggi, sistemazione dell'area, strutture di fondazione, viabilità interna ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita funzionante e nel rispetto delle normative vigenti. Valutato a corpo per la capacità di progetto di 10MW/20MWh E L E M E N T I: (L) prezzo a corpo desunto da analisi di mercato per configurazione di progetto. Sistemazione intera area storage a corpo	1,000	5'700 000,00	5'700 000,00	
	T O T A L E euro / a corpo			5'700 000,00	
Nr. 16 NP 021	Realizzazione di cavidotto MT interrato per la connessione per percorso sotto strada esistente, compreso fornitura e posa di cavo per media tensione in Alluminio ARE4H1R 18/30 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, sta ...mbiente, schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. secondonorma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. sezione 630 mm2, compreso demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, scavo a sezione e successivo rinterro, strato di sabbia, compreso nastro segnalatore, tegoli e quanto altro occorre per dare l'opera finita a norma. Compresi attraversamenti idraulici di condotte o tombini esistenti a mezzo canale o toc. Compreso altresì il ripristino della pavimentazione. Posa su strada considerando n. 3 terne E L E M E N T I: (E) [E.001.005.a] Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. per profondità fino a 2 m mc (E) [E.001.011] Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. mc (E) [Inf.001.010] Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. mc (E) [Inf.001.015] Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. mq/cm (E) [E.001.013] Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. mc (L) fornitura e posa di elettrodoto interrato 3 terne come descritto, nastro segnalatore, fibra ottica prezzo medio di mercato ml	1,100 0,430 0,300 7,000 0,300 1,000	47,25 13,20 45,00 1,94 32,80 30,50	51,98 5,68 13,50 13,58 9,84 22,36	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			116,094	
	Spese Generali 14.00% * (125.08) euro			16,37	
	Sommano euro			133,31	
	A R I P O R T A R E			133,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			133,31	
	Utili Impresa 10% * (125.08) euro			11,69	
	T O T A L E euro / ml			145,00	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			145,00	
Nr. 17 NP 022	Realizzazione di cavidotto MT interrato per la connessione nel percorso fuoristrada, compreso fornitura e posa di cavo per media tensione in Alluminio ARE4HIR 18/30 kV unipolare, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, sta ...mbiente,schermatura a fili di rame, sotto guaina PVC. secondonorma CEI 20.13 di colore rosso RAL 3000. sezione 630 mm2, compreso scavo a sezione e successivo rinterro, strato di sabbia, compreso nastro segnalatore, tegoli e quanto altro occorre per dare l'opera finita a norma. Compreso altresì il ripristino della pavimentazione. Posa su terreno agricolo considerando n. 2 terne E L E M E N T I : (E) [E.001.005.a] Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. per profondità fino a 2 m mc (E) [E.001.013] Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. mc (E) [E.001.011] Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. mc (L) fornitura e posa di elettrodoto interrato 2 terne come descritto, nastro segnalatore, fibra ottica prezzo medio di mercato ml	1,100 0,300 0,800 1,000	47,25 32,80 13,20 20,00	51,98 9,84 10,56 12,30	--- --- ---
	Sommano euro			84,68	
	Spese Generali 14.00% * (92.38) euro			11,86	
	Sommano euro			96,54	
	Utili Impresa 10% * (92.38) euro			8,47	
	T O T A L E euro / ml			105,00	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			105,00	
Nr. 18 NP 026	Opere di connessione lato utente: Realizzazione Sottostazione Utente, compreso cabina di trasformazione, edificio di controllo, quadri e quanto altro necessario. E L E M E N T I : (L) prezzo da analisi di mercato comprensivo di materiali, manodopera ed apparecchiature per la sistemazione del sito a corpo	1,000	1'600 000,00	1'600 000,00	
	T O T A L E euro / a corpo			1'600 000,00	
Nr. 19 NP 027	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza comprensivo di fisse day&night, con obiettivo con custodia, trasformatore,alimentazione, staffaggio, allaccio alla linea elettrica ed alla linea di segnale con cavo RG59, registatore, hub di interfaccia, collegamento linea internet per controllo remoto dell'impianto,staffe, allacci, scatole di derivazione, giunzioni morsetti,fascette, capicorda, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. Il tutto come da schema di progetto, compreso cavidotto, cablaggio, messa a terra e quanto altro occorre. E L E M E N T I : (L) prezzo a corpo desunto da analisi di mercato per lo specifico impianto a corpo	1,000	60'000,00	60'000,00	
	T O T A L E euro / a corpo			60'000,00	
Nr. 20 NP 029	Tombini di attraversamenti idraulici E L E M E N T I : (E) [F.001.055.r] Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare, realizzato con compressione radiale o vibro-compresso, secondo le norme				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>UNI EN 1916:2004, provvisto di marcatura CE e completo di guarnizione, conforme alle norme UNI EN 681-1, con giunto ad incastro e guarnizione incorporata in elastomero per la tenuta idraulica, compreso il trattamento interno con resina epossidica antisolfati, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della posa in opera, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: le prove di tenuta previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 135 KN/m² DN 1000 mm - armato m (L) preparazione e sistemazione preliminare area di posa a corpo</p>	<p>4,000 1,000</p>	<p>257,00 3'000,00</p>	<p>1'028,00 3'000,00</p>	---
	Sommano euro			4'028,00	
	Spese Generali 14.00% * (4 028.00) euro			563,92	
	Sommano euro			4'591,92	
	Utili Impresa 10% * (4 028.00) euro			402,80	
	TOTALE euro / corpo			4'994,72	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / corpo			5'000,00	
Nr. 21 NP 030	<p>Stesa nell'ambito del cantiere di materiale proveniente dagli scavi ELEMENTI: (L) (OOPP) Operaio Specializzato h (E) [N.001.022.a] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore ; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 13000 kg h</p>	<p>0,003 0,003</p>	<p>27,40 29,84</p>	<p>0,08 0,09</p>	---
	TOTALE euro / m3			0,17	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m3			0,20	
Nr. 22 NP30	<p>Realizzazione di opere ausiliarie quali impianto antintrusione e antifurto combinato perimetrale con sistema tipo ad infrarossi o barriera a microonda e per singolo modulo del tipo immune alle interferenze elettromagnetiche, compreso analizzatore per la generazione di un segnale luminoso criptato e analizzatore dopo il transito in fibra ottica, generatore di un allarme in caso di perdita o variazione del segnale compatibile con un tentativo di furto e cavo in fibra ottica plastica con additivi anti -UV per una protezione efficace contro l'invecchiamento dei materiali dovuto all'esposizione solare, sistema SCADA e relativo collegamento da remoto, passarelle portacavo e n. 5 stazioni meteo complete per come indicato negli elaborati progettuali. Stimato a corpo ELEMENTI: (L) valutato a corpo per specifica tipologia di impianto da indagine di mercato a corpo</p>	<p>1,000</p>	<p>100'000,00</p>	<p>100'000,00</p>	
	TOTALE euro / a corpo			100'000,00	
	----- -----				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 23 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro / mc		3,10	---	
Nr. 24 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro / mc		9,15	---	
Nr. 25 E.001.005.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. per profondità fino a 2 m euro / mc		47,25	---	
Nr. 26 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro / mc		13,20	---	
Nr. 27 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. euro / mc		32,80	---	
Nr. 28 E.004.004.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro / mc		152,68	---	
Nr. 29 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C euro / kg		2,16	---	
Nr. 30 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro / mq		21,00	---	
Nr. 31 EL.005.028.d	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 4500 zincato (Hi=500). euro / cad		123,72	---	
Nr. 32 EL.005.029.a	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (±10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. euro / cad		30,27	---	
Nr. 33	Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
F.001.055.r	circolare, realizzato con compressione radiale o vibro-compresso, secondo le norme UNI EN 1916:2004, provvisto di marcatura CE e completo di guarnizione, conforme alle norme UNI EN 681-1, con giunto ad incastro e guarnizione incorporata in elastomero per la tenuta idraulica, compreso il trattamento interno con resina epossidica antisolfati, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della posa in opera, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: le prove di tenuta previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 135 KN/m ² DN 1000 mm - armato				
	euro / m			257,00	---
Nr. 34 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.				
	euro / mc			17,00	---
Nr. 35 Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.				
	euro / mc			45,00	---
Nr. 36 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.				
	euro / mq/cm			1,94	---
Nr. 37 Inf.002.012.a	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice				
	euro / m			11,95	---
Nr. 38 N.001.011.b	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'opera io specializzato Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m				
	euro / h			17,48	---
Nr. 39 N.001.022.a	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 13000 kg				
	euro / h			29,84	---
Nr. 40 N.001.091	Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori				
	euro / h			14,54	---
Nr. 41 NP012	Fornitura e posa di lampada e portalampada per lampione del tipo stradale, completo di idonea lampada atta a garantire il corretto flusso luminoso, con portalampada in alluminio ideale per esterni per illuminare cortili e strade, completa di cablaggio cavidotto e messa a terra oltre ad ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo di mercato				
	euro / cadauno			116,53	---
Nr. 42 OF.004.018	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.				
	euro / cad			1'101,83	---
Nr. 43 S.003.020.b	Esecuzione di delimitazione provvisoria di cantiere sui confini di aree destinate ad interventi di ripristino o di manutenzione di fabbricati o porzioni, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in travi di abete o tubolari metallici. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature				
A R I P O R T A R E					

