



REGIONE PUGLIA



COMUNE DI CARAPELLE

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083 MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

Nome impianto **CAR01**
Comune di Carapelle, Regione Puglia

PROGETTO DEFINITIVO

Codice pratica: **WPBM6T0**

N° Elaborato: **RT28**



ELABORATO:

ANALISI PREZZI

COMMITTENTE:

LT 04 s.r.l.
Anello Nord 25 ,39031 Brunico (BZ)
p.iva: 08527550720

PROGETTISTI:

Ing. Alessandro la Grasta

Ing. Luigi Tattoli



PROGETTAZIONE:



LT SERVICE s.r.l.
via Trieste n°30, 70056 Molfetta (BA)
tel: 0803346537
pec: studiotecnico.lt@pec.it

File: WPBM6T0_AnalisiPrezzi.pdf

Folder: WPBM6T0_ComputoMetrico.zip

REV.	DATA	SCALA	FORMATO	NOME FILE	DESCRIZIONE REVISIONE
00	30/04/2024				PRIMA EMISSIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro (tre/10)	mc	3,10
Nr. 2 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro (tre/10)	mc	3,10
Nr. 3 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15)	mc	9,15
Nr. 4 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15)	mc	9,15
Nr. 5 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 6 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 (trentadue/80)	mc	32,80
Nr. 7 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 (trentadue/80)	mc	32,80
Nr. 8 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 9 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 10 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 11 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 12 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 13 E.004.004.a	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 E.004.004.a	<p>minima C25/30 euro (centotrentaquattro/40)</p> <p>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 C25/30 euro (centotrentaquattro/40)</p>	mc	134,40
Nr. 15 E.004.036	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/90)</p>	mc	134,40
Nr. 16 E.01.01A	<p>Scavo a sezione aperta 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 nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/10)</p>	kg	1,90
Nr. 17 E.01.331	<p>Carico e trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica controllata con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, distanza: fino a 10.000 m euro (diciassette/93)</p>	m3	8,10
Nr. 18 E.04.02B	<p>Carico e trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica controllata con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, distanza: fino a 10.000 m euro (diciassette/93)</p>	m3	17,93
Nr. 19 E.04.02C	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C12/15 (Rck 15 N/mmq) euro (centosessantasei/58)</p>	m3	166,58
Nr. 20 E.04.05A	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C16/20 (Rck 20 N/mmq) euro (centosessantanove/73)</p>	m3	169,73
Nr. 21 E.04.05C	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento: C25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (centoottantauno/84)</p>	m3	181,84
Nr. 22 E.04.13C	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento: C32/40 (Rck 40 N/mmq) euro (centonovantasette/92)</p>	m3	197,92
Nr. 23 E.04.14A	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pilastri di superficie trasversale >= 800 cmq: C32/40 (Rck 40 N/mmq) euro (duecentotredici/70)</p>	m3	213,70
Nr. 24 E.04.15C	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pilastri di superficie trasversale >= 800 cmq: C25/30 (Rck 30 N/mmq) euro (duecentosedici/68)</p>	m3	216,68
Nr. 25 E.04.27B	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per travi, cordoli e piattabande: C32/40 (Rck 40 N/mmq) euro (duecentoundici/36)</p>	m3	211,36
Nr. 26 E.04.27D	<p>Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (trentasette/52)</p>	m2	37,52
Nr. 26 E.04.27D	<p>Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 E.04.27F	contatto con il calcestruzzo: per pilastri euro (quaranta/24)	m2	40,24
Nr. 28 E.04.31	Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi poste ad altezza oltre i 4 m euro (quarantacinque/70)	m2	45,70
Nr. 29 E.06.24B	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. euro (due/33)	kg	2,33
Nr. 30 E.06.31	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Muratura realizzata con blocchi in laterizio alleggeriti in pasta con percentuale di foratura 45% e fori per l'alloggiamento delle armature verticali, per murature portanti sismiche armate a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, acciaio d'armatura e quanto altro occorre a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: 21 x 19 cm, spessore 30 cm euro (centoquarantaquattro/58)	m2	144,58
Nr. 31 E.07.03B	Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica lambda da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci, spessore 8 cm, resistenza al fuoco EI 120 euro (quarantadue/00)	m2	42,00
Nr. 32 E.08.06	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature: per altezza totale di 22 cm euro (settantacinque/75)	m2	75,75
Nr. 33 E.08.11A	Vespai creato con scheggioni di cava sistemati a mano, compresa la cernita del materiale, la formazione di cunicoli di ventilazione, misurato a cubatura effettiva in opera euro (ottanta/19)	m3	80,19
Nr. 34 E.08.11B	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm euro (trenta/55)	m2	30,55
Nr. 35 E.09.03B	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: per ogni cm in più euro (sette/32)	m2	7,32
Nr. 36 E.09.06D	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato da 8/10 euro (quarantadue/04)	m	42,04
Nr. 37 E.10.01B	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (ventiuno/37)	m	21,37
Nr. 38 E.10.10A	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancelli apribili semplici euro (sei/60)	kg	6,60
Nr. 39 E.10.13A	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 3 mm e peso complessivo di 15,8 kg/mq euro (cinquantadue/11)	m2	52,11
Nr. 40 E.11.01B	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg euro (zero/65)	kg	0,65
Nr. 40 E.11.01B	Strato separatore costituito da foglio in polietilene, posato a secco a protezione del mantoimpermeabile prima dell'esecuzione del massetto: spessore 0,3 mm euro (uno/90)	m2	1,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 E.11.07A	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo 10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei tel: prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 3,5 kg entrambe armate con filo continuo di poliestere non tessuto euro (trentanove/43)	m2	39,43
Nr. 42 E.11.30A	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ 0,035 W/mK, resistenza a compressione = 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm euro (trentanove/46)	m2	39,46
Nr. 43 E.12.12A	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (λ = 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm: grigia euro (trentauno/22)	m2	31,22
Nr. 44 E.14.42B	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccia alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (diametro 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad O 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm: pannello in conglomerato di legno legato con resine termoindurenti a bassa emissione di formaldeide, spessore 40 mm, densità pari a 720 kg/mc, bordi in materiale plastico antiscrichiolio ed autoestinguento, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture: laminato euro (centotrentasei/05)	m2	136,05
Nr. 45 E.14.43C	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) fibrinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 15 cm, traffico medio euro (trentasei/95)	m2	36,95
Nr. 46 E.14.44	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri euro (due/39)	kg	2,39
Nr. 47 E.16.07B	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigholi euro (trentatre/62)	m2	33,62
Nr. 48 E.16.09D	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia euro (venti/51)	m2	20,51
Nr. 49 E.16.34A	Rivestimento plastico granigliato a base di resine sintetiche e graniglia di marmo, per interni ed esterni, applicato su adeguato sottofondo da pagarsi a parte: granulometria fine, per spessore 1,5 mm euro (ventisei/13)	m2	26,13
Nr. 50 E.16.40B	Tinteggiatura con idropittura murale opaca liscia, a basso contenuto di solventi, a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti e cariche selezionate, in grado di aumentare la luminosità negli ambienti interni, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa preparazione delle superfici: colorata euro (dieci/95)	m2	10,95
Nr. 51 E.16.54C	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato euro (ventiuno/24)	m2	21,24
Nr. 52 E.17.07D	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w = 1,30$ W/m ² K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: portafinestra 1 anta, a battente euro (seicentotre/23)	m2	603,23
Nr. 53 E.21.01C	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: botticino classico euro (centotrentasette/02)	m2	137,02
Nr. 54 EA.002.026. b	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 6 mm2 euro (quattro/20)	cad	4,20
Nr. 55 EA.002.026. c	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 10 mm2 euro (sei/20)	cad	6,20
Nr. 56 EL.003.005.g	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x25 mm ² euro (tre/71)	m	3,71
Nr. 57 EL.003.005.h	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x35 mm ² euro (quattro/02)	m	4,02
Nr. 58 EL.003.005.o	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x240 mm ² euro (ventiuno/46)	m	21,46
Nr. 59 EL.003.005.p	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x300 mm ² euro (ventisei/16)	m	26,16
Nr. 60 EL.003.008.j	Linea elettrica in cavo multipolare con cavi per servizio pesante e cantiere H07 RN-F (CEI 20-19, CEI 20-35, AG4, AD8) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x10 mm ² euro (undici/21)	m	11,21
Nr. 61 EL.004.007.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. euro (sei/28)	m	6,28
Nr. 62 EL.004.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. euro (otto/20)	m	8,20
Nr. 63 EL.004.007.d	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. euro (diciassette/89)	m	17,89
Nr. 64 EL.007.001.d	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tondo di sezione pari a 50 mm ² (Ø 8 mm) euro (sette/25)	m	7,25
Nr. 65 EL.007.005	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventinove/40)	cad	29,40
Nr. 66 F.002.013.f	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 80 x 80 x 80 euro (centosessantacinque/59)	cad	165,59
Nr. 67 F.02.14B	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con improntelaterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg euro (centocinque/56)	cad	105,56
Nr. 68 F.02.44D	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 28 kg circa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centosessantasei/11)	cad	166,11
Nr. 69 Inf.001.004	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. euro (due/50)	mc	2,50
Nr. 70 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. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 71 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. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 72 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/87)	mq/cm	1,87
Nr. 73 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 (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 74 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 75 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/83)	mq	4,83
Nr. 76 INF.01.05B	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%) euro (uno/00)	m2	1,00
Nr. 77 INF.01.09B	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali euro (trentadue/04)	m3	32,04
Nr. 78 INF.01.71B	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompressato di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm 10 x h. 25 lunghezza cm 100 euro (diciassette/20)	m	17,20
Nr. 79 INF.02.20B	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. vaso da 3 litri diametro cm 18 euro (quindici/71)	cad	15,71
Nr. 80 IS.001.002.a	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm.20 ogni telo. euro (uno/50)	mq	1,50
Nr. 81 IS.001.002.b	Formazione di sottofondo con massicciata di pietrisco misto di cava 20/50 per uno strato di cm 20 ca., debitamente rullato. euro (cinque/50)	mq	5,50
Nr. 82 IS.001.002.c	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore di cm 5/6; formazione giuste pendenze ottenute mediante l'utilizzo di motogreder munito di apposito sistema laser. euro (due/80)	mq	2,80
Nr. 83 N.P.01	REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE, di dimensioni pari a 5.000 mq e pendenza non superiore all'1%, nella posizione individuata e secondo le indicazioni di progetto, con le seguenti modalità:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Scavo di sbancamento per apertura della sede stradale, con uno spessore medio di 40 cm.</p> <p>- Posa di geotessile di separazione del piano di posa degli inerti;</p> <p>- Strato di fondazione per struttura stradale, dello spessore di 40 cm, da eseguirsi con materiali provenienti dalla frantumazione di rocce lapidee dure aventi assortimento granulometrico con pezzatura 18-22 cm.</p> <p>- Formazione di strato di base per struttura stradale, dello spessore di 20 cm, da eseguirsi con materiali idonei alla compattazione, provenienti da cave di prestito o dagli scavi (tufacei, lapidei, di frantumazione). Si prevede il compattamento a strati, fino a raggiungere in sito una densità (peso specifico apparente a secco) pari al 100% della densità massima ASHO modificata in laboratorio.</p> <p>- Pavimentazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, dello spessore di 20 cm, con materiali che dovranno avere garanzia di "eco-compatibilità" e di idoneità all'utilizzo del materiale nello stesso luogo di impiego.</p> <p>- Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata a baraccamenti - deposito mezzi e materiali, di lunghezza complessiva di 300 m circa, realizzata con rete metallica a di altezza non inferiore a 2,20 m con sostegni in paletti di acciaio zincato infissi nel terreno ogni 2,5 metri e con paletto di controventatura ogni 25 metri e nei cambi di direzione.</p> <p>- Cannello di ampiezza pari a 8,00 m con due ante della larghezza di 4,00 m, realizzato con struttura tubolare metallica e rete metallica zincata di altezza non inferiore a 2,20 m e provvisto di ruote d'appoggio atte a facilitarne l'apertura a 180°.</p> <p>- Pozzo nero stagno prefabbricato in c.a. per lo stoccaggio delle acque reflue dei servizi, delle dimensioni nette 1,50x1,50x3,00 m.</p> <p>euro (diciannovemilacentottantadue/89)</p>	a corpo	19'182,89
Nr. 84 N.P.04	<p>Inverter di stringa trifase, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, protezione contro l'inversione di polarità, protezione da sovratensione con scaricatori tipo 2 in ingresso e in uscita, dispositivo di distacco automatico dalla rete, MPPT tensioni in ingresso 1000V monitoraggio corrente in ingresso, fattore di potenza 0,99-1, distorsione armonica <3%, efficienza >90% interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite programmabili, interfacce USB, RJ45, modbus RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP65, compresa l'attivazione dell'inverter conforme alla CEI0-16 potenza 320kW marca: SUNGROW modello SG320HX</p> <p>euro (novemilannovecentottantacinque/58)</p>	cadauno	9'985,58
Nr. 85 N.P.06	<p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per locali tecnici costituito da:</p> <p>- tubazioni in PVC rigido fuoritracce IP55, installate a vista all'interno dei locali, di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transit, IP55;</p> <p>- conduttori unipolari del tipo FG7R o cavi multipolari del tipo FG7OR, installati all'interno di tubazioni e cavidotti;</p> <p>- conduttori di terra (PE) del tipo FG7 giallo-verde di sezione pari ai conduttori di fase;</p> <p>- punti presa (modulari e basette con prese di tipo CE) in scatole IP 55;</p> <p>- punti luce con interruttori per il comando in scatole da esterno IP55;</p> <p>- armature stagne IP 65 con 5 lampade fluorescenti lineari 2x18 W ovvero con lampade ad incandescenza, installate all'interno ed all'esterno dei locali tecnici;</p> <p>alcune armature;</p> <p>- alimentazioni elettriche (centraline impianti ausiliari, ecc);</p> <p>- pulsante di sgancio di emergenza a rottura di vetro in scatola IP65 installato fuori dai locali tecnici, che agisce sull'interruttore generale MT, comprese tubazioni e cavi per la connessione elettrica;</p> <p>- quadro IP40 completo di tutte le apparecchiature di protezione e comando, nonché di collettore di terra realizzato con barra 30x3 mm e collegato all'impianto di terra della cabina.</p> <p>- quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza e monitoraggio;</p> <p>- UPS 20kVA per installazione in rack con ingresso alimentazione trifase 400V - 50Hz autonomia 25 minuti;</p> <p>- PC per installazione in rack completo di tastiera e monitor.</p> <p>Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte conforme alle norme CEI, certificato, e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (sedicimilaventesette/59)</p>	a corpo	16'027,59
Nr. 86 N.P.07	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore elettrico da 100KVA per servizi ausiliari</p> <p>euro (settemilaquattrocentottantaotto/31)</p>	a corpo	7'488,31
Nr. 87 N.P.08	<p>Fornitura e posa in opera di scomparto sezionatore a 36kV di linea isolato in gas SF6 a semplice sistema di sbarre. Provato e realizzato in accordo alle Norme IEC. Unità garantite a tenuta d'arco interno. Sistema di innesto cavi di media tensione con connettori a cono interno. Collegamento tra le unità funzionali mediante connessioni in sbarra ad innesto. Allacciamento dei cavi ad un'altezza di 1250mm. Partizioni metalliche tra i vari compartimenti dei singoli pannelli. Completa indipendenza dalle condizioni ambientali. Tensione nominale 36 kV; corrente nominale 1250 A; Corrente nominale delle sbarre principali a 40°C: 1250 A; Corrente ammissibile nominale di breve durata 25 kA; Corrente di tenuta all'arco interno 16 kA; Pressione di riempimento nominale assoluta del gas SF6 1,47 kPa. Il tutto fornito e posto in opera in apposito armadio IP65, con dimensione di riferimento 2250x750x1400 mm, completo di barre di conduzione, pannelli frontali, compreso altresì tutte le apparecchiature ed ogni onere necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (diciottomilannovantatre/46)</p>	a corpo	18'093,46
Nr. 88 N.P.09	<p>Fornitura e posa in opera di scomparto AT protezione misure, Tensione nominale 36 kV</p> <p>euro (diciottomilasettecentottantaquattro/34)</p>	a corpo	18'784,34
Nr. 89 N.P.10	<p>Fornitura e posa in opera di contatore statico di energia attiva per sistemi trifase a tre o quattro fili per reti squilibrate, dotato di coprimorsetti sigillabile e conforme alle normative per utilizzo fiscale ed omologazione da parte degli Uffici Tecnici di Finanza, dovrà essere corredato di sistema remoto per la acquisizione dei dati come di seguito specificato; classe di precisione 1 secondo la norma EN-62053-21, dotato di contatori parziali e software di lettura ed acquisizione dei dati da remoto; selezione del rapporto di trasformazione amperometrico e voltmetrico possibilmente per la lettura diretta.</p> <p>In opera compreso ogni onere ed accessorio nonché copie originali delle omologazioni rilasciate dall'Ufficio Tecnico di Finanza, ogni altro accessorio per la installazione ed il collegamento all'impianto. Da installarsi all'interno del locale cabina di sezionamento</p> <p>euro (cinquemilannovecentosessantacinque/16)</p>	a corpo	5'965,16
Nr. 90 N.P.11	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a pavimento di comando, distribuzione e sezionamento degli impianti, tensione di esercizio 230/400 V c.a. con carpenteria metallica, grado di protezione minimo IP4X, dimensioni di riferimento 1700x360x2100 mm (largh x prof. x alt.), compreso pannelli perforati o chiusi, barre di sostegno degli apparecchi, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, porta con chiusura con chiave, sbarra di terra, morsettiera, opere murarie, compreso altresì la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature (interruttori, sezionatori,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 N.P.12	strumenti di misura, ecc.) indicati negli schemi di progetto, tutti gli accessori necessari per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il quadro certificato e conforme alle norme CEI 17-13. euro (diciassettemilacentocinquantauno/44)	a corpo	17'151,44
Nr. 92 N.P.14	Realizzazione del cablaggio di tutte le apparecchiature elettriche di potenza, di comando e di controllo, nell'ambito della Cabina servizi ausiliari, compresi eventuali cavi di potenza e segnale (laddove non già computati), tubazioni in PVC rigido per installazione a vista (laddove non già computate), compreso scatole di derivazione, morsetti, terminazioni dei cavi e tutto quanto occorre per effettuare il cablaggio completo e a perfetta regola d'arte e conforme alla Normativa di riferimento. euro (undicimilaseicentosessantaquattro/83)	a corpo	11'664,83
Nr. 93 N.P.15	Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da: - tubazioni in rame coibentate per il collegamento idraulico tra unità esterne ed interne; - collegamento elettrico di tutte le unità, con linee predisposte; - tubazioni scarico condensa in pvc rigido e flessibile sfocianti in pozzetti predisposti, compresa la fornitura dei pozzetti con chiusini in materiale termoplastica carrabili (dimensioni di riferimento 15x15 cm) ed il collegamento, sempre tramite tubazione in pvc rigido - unità esterne motocondensanti a volume di refrigerante variabile R 410 a pompa di calore condensata ad aria, dotate di compressori di tipo scroll ermetico con inverter, del tipo dual o trial; - unità interne a parete, dotate di comando remoto, in opera come da progetto esecutivo; Compreso raccordi, pezzi speciali, opere murarie, e quant'altro necessario per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte e funzionante. euro (cinquemilaseicentoventiotto/91)	a corpo	5'628,91
Nr. 94 N.P.16	Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da: - tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito; - cavi 6x0,22+2x0,50 mm, installati all'interno di tubazioni e cavidotti, per il collegamento delle apparecchiature; - rilevatori a doppia tecnologia con sensori a microonde e infrarossi installati a parete all'interno dei locali tecnici così come indicato negli elaborati grafici esecutivi di progetto; - chiave di prossimità per attivazione/ disattivazione dell'impianto; - centralina antintrusione a microprocessore con linea antimanomissione, alimentatore, batterie ermetiche, ripetitore telefonico, compreso collegamento elettrico e accessori per il montaggio a parete. Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, perfettamente funzionante. euro (diecimilanovecentoottanta/58)	a corpo	10'980,58
Nr. 95 N.P.17	Fornitura e posa in opera di impianto di rilevazione fumi per i locali tecnici, costituito da: - tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito, sempre IP55; - doppiino twistato e schermato per cablaggio apparecchiature; - rilevatori di fumo puntiformi ottici, installati a soffitto all'interno dei locali così come indicato negli elaborati grafici di progetto; - segnalatore ottico-acustico di allarme incendio, in custodia metallica compreso installazione a parete all'esterno dei locali tecnici e collegamento all'impianto; - centralina di rilevazione incendi in custodia metallica, ad almeno 2 zone, comprensiva di alimentatore, batteria tampone, carica batterie, segnalazione ottico-acustica escludibile, pulsante test impianto, uscite seriali, ripetitore telefonico di allarme, fornita e posta in opera compreso accessori per il montaggio a parete ed il collegamento elettrico; Compreso montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, certificato, e perfettamente funzionante. euro (quattromilasettantatre/01)	a corpo	4'073,01
Nr. 96 N.P.18	Fornitura e posa in opera di presidi e segnalazioni antincendio per locali tecnici utente, come da elaborati grafici allegati, e costituiti da: - cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, divieto e obbligo per sicurezza antincendio in lamiera stampata, da installare a parete così come indicato negli elaborati grafici di progetto, compreso gli accessori per il fissaggio; - tamponamento tagliafuoco in corrispondenza del passaggio dei cavi elettrici nel locale gruppo elettrogeno, realizzato con cuscinetti espansivi antincendio costituiti da involucro incombustibile sigillato contenente materiale granulare termoespansivo, inerti termocoibenti e materiali a graduale rilascio d'acqua, con certificazione almeno REI 120 - estintori a polvere a parete e ad anidride carbonica carrelati di tipo omologato, completi di supporto per il fissaggio a parete, manichetta con ugello e manometro, nelle posizioni indicate negli elaborati grafici di progetto. euro (milleduecentosessantasette/20)	a corpo	1'267,20
Nr. 97 N.P.19	Fornitura e posa in opera di antenna per installazione apparecchiature per telecomunicazioni, costituita da palo in acciaio S375, cavo internamente, rastremato di altezza complessiva pari a 16 m (14,5 m f.t.) posato su plinto di fondazione in c.a. a bicchier, compreso plinto di fondazione interrato in c.a. (dimensioni di riferimento, 250x250x160 cm) e bicchiere superiore (dimensioni di riferimento 100x100x120 cm), compreso lo scavo, il cassero, l'armatura in ferro (1.000 kg circa) lavorato secondo i disegni esecutivi di progetto, il rinterro e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il palo dovrà essere installato all'interno della SSE (lato utente) in posizione da concordare con la DL o secondo quanto indicato negli elaborati del progetto esecutivo. euro (quattromilaottocentoquattro/81)	a corpo	4'804,81
Nr. 98 N.P.20	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica costituita da pali di sostegno, rete metallica a maglia quadra e offendicola. I pali di sostegno saranno realizzati in acciaio zincato e saranno infissi direttamente nel terreno; i pali d'angolo e quelli centrali ad ogni lato saranno dotati di tensori obliqui. La rete metallica a maglia quadra e l'offendicola saranno fissate ai pali di sostegno mediante cavi tensori d'acciaio. Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 99 N.P.21	Fornitura e posa in opera di cancello della tipologia ad ante, costituito da due elementi mobili di dimensioni pari a 2,5m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, i fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cancelli a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (millesecentesettantauno/61)	a corpo	1'671,61
Nr. 99 N.P.21	Messa a dimora di uliveto superintensivo in aria verde, comprendente le seguenti fasi: - squadratura del terreno con localizzazione dei futuri filiali di olivo che si andranno a realizzare; scasso localizzato effettuato con una trincia a picchi portata da un trattore a guida gps, con una larghezza di lavorazione di 1,5m ed una profondità massima di 1m; impianto di piante con un sesto di impianto di 5m tra le file e 1,5m lungo la fila; concimazione attraverso fertirrigazione sfruttando le ali gocciolanti dell'impianto di irrigazione.		
	euro (settecentonovantanovemilacentoottanta/18)	a corpo	799'180,18
Nr. 100 N.P.22	Messa a dimora di misure di mitigazioni in aria verde costituita da due file di Lentisco intervallate da una fila di Ilatro / alaterno	a corpo	30'085,44
Nr. 101 N.P.23	Fornitura e posa in opera di strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici tipologia tracker monoassiale. Blocchi da 56 moduli (2x28) e 28 moduli (2x14). Tipologia a pali direttamente infissi nel terreno. Comprea l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	kW	148,32
Nr. 102 N.P.24	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico marca LONGI modello: LR5-72HTH 600W	a corpo	173,05
Nr. 103 N.P.25	euro (centosestantatre/05)		
Nr. 104 N.P.26	Esecuzione di condotta per cavi elettrici AT mediante trivellazione orizzontale controllata, di qualsiasi lunghezza e profondità, secondo le indicazioni del progetto esecutivo e della D.L. Nel prezzo sono comprese: mobilitazione attrezzature e personale tecnico, posizionamento perforatrice su ogni singolo punto di perforazione, approvvigionamenti necessari per l'esecuzione delle lavorazioni (acqua, energia elettrica, aria compressa ecc.), unità di miscelazione e pompaggio fluidi, sistema di puntamento e direzionamento della perforazione, saldatrice per tubi in PEAD, tubazioni in polietilene, tappi di testa e loro messa a dimora, additivi quali bentonite o polimeri biodegradabili per la costituzione dei fluidi perforazione, pompa aspirante per eventuale evacuazione acqua, evacuazione e conferimento a discarica dei detriti di perforazione, cura e manutenzione area di cantiere, individuazione a piano campagna della direzione di perforazione e restituzione cartografica (profilo planimetrico ed altimetrico). Realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità HDPE classe PN 12.5, diametro esterno 160 mm.	m	127,37
Nr. 105 N.P.27	F.p.o. di fibra ottica predisposta in opportune tubazioni PEAD, ed avente le seguenti caratteristiche: Fibra ottica multimodale (A-DQ(ZN)B2Y 1x12 G50/125, A = cavo per installazioni all'esterno, DQ = tubo vacante, ZN = serracavo non metallico, 2Y = guaina in polietilene, 1x12 = 1 tubo vacante con 12 fibre, G = multimodale, 50/125 = diametro del nucleo di vetro 50µm, diametro della guaina di vetro 125µm). Attenuazione a 850nm: circa 2.7 dB/km, diametro esterno 10 mm, peso 107 kg/km, lunghezza massima di utilizzo fino a 2 km, raggio minimo di flessione statica 100 mm, raggio minimo di flessione dinamica 200 mm, resistenza a rottura 220 N, banda passante minima a 850 nm: ≥ 500 MHz x km. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, le giunzioni, gli sfridi, gli imbrocchi ai pozzetti di transito e quant'altro occorra a dare l'opera completa e funzionale.		2,95
Nr. 106 N.P.28	euro (due/95)		0,37
Nr. 107 N.P.31	NASTRO SEGNALETORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in opera, in scavo predisposto, al di sopra dello strato di sabbia in corrispondenza di ciascuna terna di cavi o di ciascun cavo tripolare.		
Nr. 108 N.P.35	euro (sessantacinque/83)	m	65,83
Nr. 109 N.P.37	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare disposto a trifoglio RG7H1R 26/45kV in alluminio con isolamento XLPE a spessore ridotto, guaina di alluminio e guaina a spessore maggiorato di PE, a tenuta d'acqua e resistenti all'impatto. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sezione 1x630mmq	m	45,67
Nr. 110 N.P.38	euro (quarantacinque/67)	m	30,42
Nr. 111 N.P.38	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare disposto a trifoglio RG7H1R 26/45kV in alluminio con isolamento XLPE a spessore ridotto, guaina di alluminio e guaina a spessore maggiorato di PE, a tenuta d'acqua e resistenti all'impatto. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sezione 1x300mmq	m	23,97
Nr. 112 N.P.38	euro (trenta/42)	m	30,42
Nr. 113 N.P.37	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare disposto a trifoglio RG7H1R 26/45kV in alluminio con isolamento XLPE a spessore ridotto, guaina di alluminio e guaina a spessore maggiorato di PE, a tenuta d'acqua e resistenti all'impatto. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sezione 1x70mmq	m	23,97
Nr. 110 N.P.38	Esecuzione di giunto unipolare per posa interrata di cavi MT di qualsiasi sezione, con isolamento estruso e schermo a fili, tensione nominale del giunto 36 kV, da realizzare con guaine autorestringenti, montate in fabbrica su tubo di supporto, conformi alla norma CENELEC HD 629.1 S1, che assicurino la ricostruzione dell'isolamento e della protezione meccanica, e il mantenimento delle caratteristiche elettriche del cavo. Il giunto dovrà essere realizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore dell'accessorio e comunque eseguendo, a perfetta regola d'arte, le seguenti principali fasi operative: pulizia esterna del cavo con l'ausilio di solventi non tossici e non infiammabili; sguainamento del cavo, inserimento delle guaine autorestringenti (di controllo del campo elettrico, di isolamento, semiconduttore); esecuzione della giunzione elettrica dei conduttori principali (crimpatura); ripristino della continuità dello schermo metallico con l'ausilio della calza tubolare in rame stagnato. Compreso, l'eventuale apertura e richiusura dello scavo necessario alla realizzazione dei giunti, il reinterro ed i ripristini, gli apprestamenti, in particolare quelli necessari alla sicurezza degli operatori (segnaletica stradale, segnalazione dello scavo, ecc), tutti gli oneri e i materiali. E' prevista la realizzazione di un giunto ogni 500 m circa.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 111 N.P.39	<p>euro (centonovantasette/34)</p> <p>Esecuzione di terminale unipolare da interno per cavi MT di qualsiasi sezione con isolamento estruso, tensione nominale del terminale 30 kV, da realizzare con guaine autorestringenti, montate in fabbrica su tubo di supporto, inserite a freddo, conformi alla norma CENELEC HD 629.1 S1, che assicurino la ricostruzione dell'isolamento e della protezione meccanica, e il mantenimento delle caratteristiche elettriche del cavo. Il terminale dovrà essere realizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore dell'accessorio, a perfetta regola d'arte e dato in opera completo di capicorda in rame o alluminio crimpato a punzonatura profonda o meccanico con viti a rottura prestabilita. Compreso gli apprestamenti, tutti gli oneri e i materiali.</p>	a corpo	197,34
	<p>euro (centonovantasette/02)</p>	a corpo	197,02
Nr. 112 N.P.40	<p>Fornitura e posa in opera DI TUBO IN POLIETILENE ALTA DENSITA', all'interno di trincea predisposta di profondità pari ad almeno 1,2 m, caricato con nero fumo di adatta granulometria uniformemente disperso all'interno della massa polimerica. Diametro 50mm. Conforme alla norma EN 50086-2-4, dotato di rigature longitudinali antiatrito, pressione minima di esercizio 16 bar, resistenza allo schiacciamento > 450 N. Completo di cordino in materiale dielettrico posto all'interno del tubo/tubi per facilitare l'inserimento delle sonde per il tiro del cavo. La posa dovrà avvenire rispettando il raggio minimo di curvatura indicato dal costruttore. Compreso la realizzazione di giunti a tenuta pneumatica (>6 bar), con manicotti di allineamento della giunzione e guaina termorestringente, da realizzare in corrispondenza delle giunzioni. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	m	2,92
	<p>euro (due/92)</p>		
Nr. 113 N.P.41	<p>FORNITURA E POSA DI BLOCCO DI FONDAZIONE IN CLS PER PALO ILLUMINAZIONE</p> <p>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. Compreso lo scavo per la formazione del blocco in cls, gli attrezzi e quant'altro occorre per rendere il lavoro ad opera d'arte.</p>	a corpo	216,28
Nr. 114 N.P.42	<p>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.</p>		
	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	a corpo	729,62
	<p>euro (settecentoventinove/62)</p>		
Nr. 115 N.P.43	<p>IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA F.p.o. di impianto di Videosorveglianza esterno costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telecamere fisse ad altissima risoluzione con sistema ad infrarossi (risoluzione 500/600 linee Tv, focale 6-50 mm) nel posizionamento indicato negli elaborati grafici di progetto; - Videoregistratore digitale a 16 ingressi con HDD da 500 Gb e gestione indirizzo IP statico/dinamico; - Tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transitio; - Tubazione in PVC Ø 63 mm, autoestingente, a doppia parete, per posa interrata. Completa di manicotti di giunzione in PVC, ivi compreso scavo profondità 80 cm, letto di posa in sabbia spessore medio 30 cm intorno alle tubazioni, rinterro con materiale vagliato riveniente dallo scavo, costipamento ogni 30 cm, trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza; - Collegamento elettrico con cavo unipolare tipo FG7OR 2x2,5 mmq distribuito a partire dal Quadro Ausiliari; - Cavo di segnale UTP twistato 4x (2x0,22) mmq schermato a coppie, installato all'interno di tubazioni e cavidotti, per la trasmissione del segnale video. Il tutto per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante. 	a corpo	54'496,59
Nr. 116 N.P.44	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche a servizio della cabina di consegna</p>	a corpo	296'046,95
Nr. 117 NP.02	<p>Fornitura di shelter (Power Conversion Unit) Marca: SUNGROW modello MVS 4800-LV</p>	a corpo	64'214,05
Nr. 118 NP.03	<p>Fornitura di shelter (Power Conversion Unit) Marca: SUNGROW modello MVS 6400-LV</p>	a corpo	80'987,95
Nr. 119 OF.01.11	<p>Lavorazione andante del terreno in prima classe di pendenza (0-20%), eseguita con mezzo meccanico di adeguata potenza attrezzato con aratro da scasso di tipo forestale o con ripper a tre ancore (a seconda della natura del terreno), a profondità non inferiore a 60 cm, compreso eventuale amminutamento del terreno ed ogni altro onere. Su terreno agricolo o ex agricolo.</p>	ha	1'021,92
Nr. 120 OF.01.28	<p>Collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (esclusa la fornitura della pianta).</p>	cad	2,05
Nr. 121 OF.01.32	<p>Fornitura in opera di paletti tutori in legno (h non minore di 1,80 m e D in punta non minore di 3 cm), comprese operazioni di carico/scarico e trasporto ed ogni altro onere (solo per impianti da arboricoltura da legno e latifoglie di pregio).</p>	cad	6,24
Nr. 122 OF.03.02	<p>Diserbo meccanico degli interfilari in giovane rimboscimento eseguito con trinciaerba azionato da trattore con rilascio in loco del materiale triturato (solo nelle cure colturali agli impianti di arboricoltura da legno e latifoglie di pregio).</p>	ha	170,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 123 PA.01	Formazione di zavorra in ghiaietto, data in opera a qualsiasi altezza, compreso il livellamento per uno spessore medio di cm 5 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte euro (nove/52)	m2	9,52
Nr. 124 PA.02	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), tipo sandwich spessore minimo 30 mm in doppia lastra in alluminio, verniciati a polvere, colore standard ral 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purchè lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9a (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva u, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e S.M.I; marcatura ce secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. Pubblicato in G.U. Del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene, grigliato in lamelle con rete antinsetto asportabile per pulizia, ove previsto, come da elaborati grafici di progetto; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto). Ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquantaquattro/44)	m2	454,44
Nr. 125 PA.03	Fornitura e posa in opera di motorizzazione per cancello carrabile scorrevole tipo RAPID kit della FAAC o equivalente, costituita da: - 1 Motoriduttore C720 con apparecchiatura elettronica incorporata e piastra di fondazione 109320/109321 - 1 Ricevente XF 433 MHz 319006 - 1 Trasmettente 2 canali XT2 433 SLH LR 787007 - 1 Lampeggiatore XLED 24V 410029 - 1 Coppia di fotocellule XP 20B D 785103 - 1 Pulsante a chiave e di comando XK10 B 401304 - 1 Serratura con chiave personalizzata 71275101 - 1 Cartello "Automatico FAAC" - cremagliera in nylon con viti di fissaggio. Compreso e compensato nel prezzo il trasporto, eventuali accessori e materiali per il montaggio, i collegamenti elettrici, il collaudo finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (seicentoottantacinque/31)	cad	685,31
Nr. 126 PA.04	Fornitura e posa in opera di rete a maglia sciolta romboidale di media robustezza avente maglie di dimensioni 50x50 mm e filo diametro interno di 2,2 mm ed esterno di 2,8 mm. zincata e plastificata colore verde RAL6005, compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (trentauno/69)	m	31,69
Nr. 127 PA.05	Fornitura e posa in opera di lastre in calcestruzzo prefabbricato armato per recinzioni, compresa l'incidenza dei pali verticali, come da elaborati grafici di progetto. La recinzione è composta da n. 5 lastre sovrapposte (H= 250 cm) e paletti verticali posti ad interasse di cm 260 cm. - dimensioni della lastra in calcestruzzo: lunghezza 250 cm; altezza di 50 cm; peso kg 119; - dimensioni paletto: larghezza 13 cm; profondità 16 cm; altezza 260 cm; peso kg 96. Compreso e compensato nel prezzo l'onere dello scarico dal mezzo di trasporto, la movimentazione per il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare la recinzione completa in opera a perfetta regola d'arte euro (trecentoventinove/67)	m	329,67
Nr. 128 PA.06	Concimazione minerale di fondo euro (ottocento/00)	ha	800,00
Nr. 129 S.003.032.f	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortuno ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguenta nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. costo noleggio giornaliero. euro (nove/75)	cadauno	9,75
Nr. 130 S.003.035.b	Turca da cantiere, delle dimensioni di m 1,00 x 1,00 x 2,70h, realizzato con struttura portante monolitica in profili di acciaio zincato a caldo. Pareti in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Pavimento in grigliato zincato a caldo elettroforgiato, con sotto vasca per il recupero delle acque reflue. Porta d'ingresso in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Vaso alla turca in ceramica smaltata con relativa vaschetta di scarico. Impianto idrico in tubi di rame per le acque bianche e superplastica per le acque nere. Serbatoio acque bianche e nere in lamiera zincata a tenuta stagna, autonomia per circa 100 utilizzi. Gradino d'ingresso antiscivolo. costo noleggio giornaliero euro (sette/05)	cad	7,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Data, 13/11/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Alessandro la Grasta & Ing. Luigi Tattoli</p>		

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP01	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE, di dimensioni pari a 4.000 mq e pendenza non superiore all'1%, nella posizione individuata e secondo le indicazioni di progetto, con le seguenti modalità: - Scavo di sbancamento per apertura della sede stradale, con uno spessore medio di 40 cm. - Posa di geotessile di separazione del piano di posa degli inerti; - Strato di fondazione per struttura stradale, dello spessore di 40 cm, da eseguirsi con materiali provenienti dalla frantumazione di rocce lapidee dure aventi assortimento granulometrico con pezzatura 18-22 cm. - Formazione di strato di base per struttura stradale, dello spessore di 20 cm, da eseguirsi con materiali idonei alla compattazione, provenienti da cave di prestito o dagli scavi (tufacei, lapidei, di frantumazione). Si prevede il compattamento a strati, fino a raggiungere in sito una densità (peso specifico apparente a secco) pari al 100% della densità massima ASHO modificata in laboratorio. - Pavimentazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, dello spessore di 20 cm, con materiali che dovranno avere garanzia di "eco-compatibilità" e di idoneità all'utilizzo del materiale nello stesso luogo di impiego. - Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata a baraccamenti - deposito mezzi e materiali, di lunghezza complessiva di 300 m circa, realizzata con rete metallica a di altezza non inferiore a 2,20 m con sostegni in paletti di acciaio zincato infissi nel terreno ogni 2,5 metri e con paletto di controventatura ogni 25 metri e nei cambi di direzione. - Cancelli di ampiezza pari a 8,00 m con due ante della larghezza di 4,00 m, realizzato con struttura tubolare metallica e rete metallica zincata di altezza non inferiore a 2,20 m e provvisto di ruote d'appoggio atte a facilitarne l'apertura a 180°.						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A MANODOPERA						
A	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	32,00	23,80 €	€ 761,60	
	Operaio Qualificato	ora	32,00	26,41 €	€ 845,12	
	Operaio Specializzato	ora	10,00	28,46 €	€ 284,60	
Totale COSTO Manodopera					€ 1.891,32	13%
B MATERIALE A PIE' D'OPERA						
B	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Geotessile per separazione strati	mq	4.000,00	0,55 €	€ 2.200,00	
	Materiale tufaceo da cava di prestito - per fondazione stradale	mc	750,00	2,90 €	€ 2.175,00	
	Materiale tufaceo da cava di prestito - per strato di base	mc	580,00	3,10 €	€ 1.798,00	
	Materiale tufaceo da cava di prestito - per misto stabilizzato	mc	350,00	4,20 €	€ 1.470,00	
	Pozzo prefabbricato in c.a., delle dimensioni nette 1,50x1,50x3,00 m.	cad	1,00	150,00 €	€ 150,00	
	Pannelli metallici per recinzione provvisoria	mq	550,00	3,80 €	€ 2.090,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 9.883,00	66%
C NOLEGGI						
C	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato da 33 ton-N.01.22f	ora	7,00	67,30 €	€ 471,10	
	Macchine per movimento terra e accessori - Pala meccanica 125 kW-N.01.18c	ora	20,00	52,75 €	€ 1.055,00	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna) -N.01.25f	ora	20,00	29,29 €	€ 585,80	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li-N.01.03	ora	12,00	23,19 €	€ 278,28	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	55,00	10,50 €	€ 577,50	
Totale COSTO Noleggi					€ 2.967,68	20%
D TRASPORTI						
D	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV	q.le/km	2.500,00	0,05 €	€ 125,00	
Totale COSTO Trasporti					€ 125,00	1%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 14.867,00	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.230,05	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 17.097,05	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 1.709,71	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 18.806,76	
	Incidenza della manodopera					10%
	incidenza della sicurezza				€ 376,14	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 19.182,89	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP02	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di shelter precablato marca: SUNGROW modello MVS 4800-LV						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	12,00	23,80 €	€ 285,60	
	Operaio Qualificato	ora	12,00	26,41 €	€ 316,92	
	Operaio Specializzato	ora		28,46 €	€ 0,00	
Totale COSTO Manodopera					€ 602,52	1%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Shelter MVS 4800-LV	cad	1,00	47.000,00 €	€ 47.000,00	
	Minuteria	cad	1,00	700,00 €	€ 700,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 47.700,00	96%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato da 33 ton-N.01.22f	ora	8,00	67,30 €	€ 538,40	
	Macchine per movimento terra e accessori - Pala meccanica 125 kW-N.01.18c	ora	8,00	52,75 €	€ 422,00	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna) -N.01.25f	ora	8,00	29,29 €	€ 234,32	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li-N.01.03	ora	8,00	23,19 €	€ 185,52	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	8,00	10,50 €	€ 84,00	
Totale COSTO Noleggi					€ 1.464,24	3%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 49.766,76	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 7.465,01	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 57.231,77	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 5.723,18	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 62.954,95	
	Incidenza della manodopera					1%
	incidenza della sicurezza				€ 1.259,10	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 64.214,05	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP03	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di shelter precablato marca: SUNGROW modello MVS 6200-LV						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	12,00	23,80 €	€ 285,60	
	Operaio Qualificato	ora	12,00	26,41 €	€ 316,92	
	Operaio Specializzato	ora		28,46 €	€ 0,00	
Totale COSTO Manodopera					€ 602,52	1%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Shelter MVS 6400-LV	cad	1,00	60.000,00 €	€ 60.000,00	
	Minuteria	cad	1,00	700,00 €	€ 700,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 60.700,00	97%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato da 33 ton-N.01.22f	ora	8,00	67,30 €	€ 538,40	
	Macchine per movimento terra e accessori - Pala meccanica 125 kW-N.01.18c	ora	8,00	52,75 €	€ 422,00	
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore semovente (terna) -N.01.25f	ora	8,00	29,29 €	€ 234,32	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con cassone ribaltabile 8 q.li-N.01.03	ora	8,00	23,19 €	€ 185,52	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	8,00	10,50 €	€ 84,00	
Totale COSTO Noleggi					€ 1.464,24	2%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 62.766,76	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 9.415,01	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 72.181,77	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 7.218,18	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 79.399,95	
	Incidenza della manodopera					1%
	incidenza della sicurezza				€ 1.588,00	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 80.987,95	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP04	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
Inverter di stringa trifase, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, protezione contro l'inversione di polarità, protezione da sovratensione con scaricatori tipo 2 in ingresso e in uscita, dispositivo di distacco automatico dalla rete, MPPT tensioni in ingresso 1000V monitoraggio corrente in ingresso, fattore di potenza 0,99-1, distorsione armonica <3%, efficienza >90% interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite programmabili, interfacce USB, RJ45, modbus RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP65, compresa l'attivazione dell'inverter conforme alla CEIO-16 potenza 320kW marca: SUNGROW modello SG320HX						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A MANODOPERA						
A	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Qualificato	ora	8,00	26,41 €	€ 211,28	
	Operaio Specializzato	ora	8,00	28,46 €	€ 227,68	
Totale COSTO Manodopera					€ 438,96	6%
B MATERIALE A PIE' D'OPERA						
B	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Inverter Sungrow modelo SG320HX	cad	1,00	7.100,00 €	€ 7.100,00	
	Minuteria	cad	1,00	200,00 €	€ 200,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 7.300,00	94%
C NOLEGGI						
C	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D TRASPORTI						
D	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 7.738,96	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.160,84	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 8.899,80	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 889,98	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 9.789,78	
	Incidenza della manodopera					4%
	incidenza della sicurezza				€ 195,80	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 9.985,58	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP06	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per locali tecnici costituito da: - tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali, di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito, IP55; - conduttori unipolari del tipo FG7 o cavi multipolari del tipo FG7OR, installati all'interno di tubazioni e cavidotti; - conduttori di terra (PE) del tipo FG7 giallo- verde di sezione pari ai conduttori di fase; - punti presa (modulari e basette con prese di tipo CE) in scatole IP 55; - punti luce con interruttori per il comando in scatole da esterno IP55; - armature stagne IP 65 con 5 lampade fluorescenti lineari 2x18 W ovvero con lampade ad incandescenza, installate all'interno ed all'esterno dei locali tecnici; alcune armature; - alimentazioni elettriche (centraline impianti ausiliari, ecc); - pulsante di sgancio di emergenza a rottura di vetro in scatola IP65 installato fuori dai locali tecnici, che agisce sull'interruttore generale MT, comprese tubazioni e cavi per la connessione elettrica; - quadro IP40 completo di tutte le apparecchiature di protezione e comando, nonché di collettore di terra realizzato con barra 30x3 mm e collegato all'impianto di terra della cabina. - quadro rack 19" per l'installazione delle apparecchiature degli impianti di sicurezza e monitoraggio; - UPS 20kVA per installazione in rack con ingresso alimentazione trifase 400V - 50Hz autonomia 25 minuti; - PC per installazione in rack completo di tastiera e monitor						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	30,00	23,80 €	€ 714,00	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	60,00	28,46 €	€ 1.707,60	
Totale COSTO Manodopera					€ 2.421,60	19%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55	ml	200,00	1,50 €	€ 300,00	
	Conduttori	a corpo	1,00	500,00 €	€ 500,00	
	Cavi di segnale	a corpo	1,00	500,00 €	€ 500,00	
	Quadro elettrico IP40 come da progetto	cad	1,00	1.500,00 €	€ 1.500,00	
	Quadro rack 19"	cad	1,00	1.100,00 €	€ 1.100,00	
	Ups 20KVA	cad	1,00	4.000,00 €	€ 4.000,00	
	Pc per installazione in rack	cad	1,00	1.000,00 €	€ 1.000,00	
	Armature stagne IP65 con lampade fluorescenti 2x18W	cad	5,00	60,00 €	€ 300,00	
	Materiale minuto per punti luce e punti presa come da progetto, pulsanti di sgancio	a corpo	1,00	800,00 €	€ 800,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 10.000,00	81%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 12.421,60	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.863,24	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 14.284,84	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 1.428,48	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 15.713,32	
	Incidenza della manodopera					15%
	incidenza della sicurezza				€ 314,27	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 16.027,59	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWP CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP07			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
F.p.o. di TRASFORMATORE ELETTRICO DA 100 kVA per servizi ausiliari						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	5,00	21,41 €	€ 107,05	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	5,00	25,10 €	€ 125,50	
	Operaio Comune	ora	2,00	23,80 €	€ 47,60	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	-	28,46 €	€ 0,00	
Totale COSTO Manodopera					€ 280,15	5%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Trasformatore elettrico da 100 kVA	cad	1,00	5.500,00 €	€ 5.500,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 5.500,00	95%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g	ora	0,60	28,48 €	€ 17,09	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,60	10,50 €	€ 6,30	
Totale COSTO Noleggi					€ 23,39	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	-	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 5.803,54	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 870,53	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 6.674,07	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 667,41	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 7.341,48	
	Incidenza della manodopera					4%
	incidenza della sicurezza				€ 146,83	2%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 7.488,31	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP08	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
<p>Fornitura e posa in opera di scomparto sezionatore a 36kV di linea isolato in gas SF6 a semplice sistema di sbarre. Provato e realizzato in accordo alle Norme IEC. Unità garantite a tenuta d'arco interno. Sistema di innesto cavi di media tensione con connettori a cono interno. Collegamento tra le unità funzionali mediante connessioni in sbarra ad innesto. Allacciamento dei cavi ad un'altezza di 1250mm. Partizioni metalliche tra i vari compartimenti dei singoli pannelli. Completa indipendenza dalle condizioni ambientali. Tensione nominale 36 kV; corrente nominale 1250 A; Corrente nominale delle sbarre principali a 40°C: 1250 A; Corrente ammissibile nominale di breve durata 25 kA; Corrente di tenuta all'arco interno 16 kA; Pressione di riempimento nominale assoluta del gas SF6 1,47 kPa. Il tutto fornito e posto in opera in apposito armadio IP65, con dimensione di riferimento 2250x750x1400 mm, completo di barre di conduzione, pannelli frontali, compreso altresì tutte le apparecchiature ed ogni onere necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte.</p>						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	8,00	21,41 €	€ 171,28	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	14,00	25,10 €	€ 351,40	
	Operaio Comune	ora	-	23,80 €	€ 0,00	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	-	28,46 €	€ 0,00	
Totale COSTO Manodopera					€ 522,68	4%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Scomparto a 36kV sezionatore di linea	cad	1,00	13.500,00 €	€ 13.500,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 13.500,00	96%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 14.022,68	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.103,40	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 16.126,08	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 1.612,61	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 17.738,69	
	Incidenza della manodopera					3%
	incidenza della sicurezza				€ 354,77	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 18.093,46	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWP CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP09			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di scomparto AT protezione misure, Tensione nominale 36 kV						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	12,00	21,41 €	€ 256,92	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	12,00	25,10 €	€ 301,20	
	Operaio Comune	ora	-	23,80 €	€ 0,00	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	-	28,46 €	€ 0,00	
Totale COSTO Manodopera					€ 558,12	4%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Scomparto MT protezione misure	cad	1,00	14.000,00 €	€ 14.000,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 14.000,00	96%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 14.558,12	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 2.183,72	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 16.741,84	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 1.674,18	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 18.416,02	
	Incidenza della manodopera					3%
	incidenza della sicurezza				€ 368,32	2%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 18.784,34	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP10	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
<p style="color: blue; font-size: small;">Fornitura e posa in opera di contatore statico di energia attiva per sistemi trifase a tre o quattro fili per reti squilibrate, dotato di coprimorsetti sigillabile e conforme alle normative per utilizzo fiscale ed omologazione da parte degli Uffici Tecnici di Finanza, dovrà essere corredato di sistema remoto per la acquisizione dei dati come di seguito specificato; classe di precisione 1 secondo la norma EN-62053-21, dotato di contatori parziali e software di lettura ed acquisizione dei dati da remoto; selezione del rapporto di trasformazione amperometrico e voltmetrico possibilmente per la lettura diretta.</p> <p style="color: blue; font-size: small;">In opera compreso ogni onere ed accessorio nonchè copie originali delle omologazioni rilasciate dall'Ufficio Tecnico di Finanza, ogni altro accessorio per la installazione ed il collegamento all'impianto. Da installarsi all'interno del locale cabina di sezionamento</p>						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	8,00	21,41 €	€ 171,28	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	18,00	25,10 €	€ 451,80	
	Operaio Comune	ora	-	23,80 €	€ 0,00	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	-	28,46 €	€ 0,00	
Totale COSTO Manodopera					€ 623,08	13%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Contatore statico di energia attiva per sistemi trifase	cad	1,00	4.000,00 €	€ 4.000,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 4.000,00	87%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	-	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	-	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 4.623,08	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 693,46	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 5.316,54	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 531,65	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 5.848,20	
	incidenza della manodopera					11%
	incidenza della sicurezza				€ 116,96	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 5.965,16	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP11	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a pavimento di comando, distribuzione e sezionamento degli impianti, tensione di esercizio 230/400 V c.a. con carpenteria metallica, grado di protezione minimo IP4X, dimensioni di riferimento 1700x360x2100 mm (largh x prof. x alt.), compreso pannelli perforati o chiusi, barre di sostegno degli apparecchi, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, porta con chiusura con chiave, sbarra di terra, morsettiera, opere murarie, compreso altresì la fornitura ed il cablaggio delle apparecchiature (interruttori, sezionatori, strumenti di misura, ecc.) indicati negli schemi di progetto, tutti gli accessori necessari per il cablaggio e quant'altro occorre per dare il quadro certificato e conforme alle norme CEI 17-13.						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio liv.3S	ora	60,00	21,41 €	€ 1.284,60	
	Operaio liv.5S	ora	80,00	25,10 €	€ 2.008,00	
	Operaio Comune	ora	-	23,80 €	€ 0,00	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	-	28,46 €	€ 0,00	
Totale COSTO Manodopera					€ 3.292,60	25%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Quadro di comando e controllo BT come da descrizione	cad	1,00	10.000,00 €	€ 10.000,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 10.000,00	75%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	-	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	-	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 13.292,60	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.993,89	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 15.286,49	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 1.528,65	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 16.815,14	
	Incidenza della manodopera					20%
	incidenza della sicurezza				€ 336,30	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 17.151,44	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP12			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
Realizzazione del cablaggio di tutte le apparecchiature elettriche di potenza, di comando e di controllo, nell'ambito della Cabine servizi ausiliari, compresi eventuali cavi di potenza e segnale (laddove non già computati), tubazioni in PVC rigido per installazione a vista (laddove non già computate), compreso scatole di derivazione, morsetti, terminazioni dei cavi e tutto quanto occorre per effettuare il cablaggio completo e a perfetta regola d'arte e conforme alla Normativa di riferimento.						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio metalmeccanico liv.3S	ora	70,00	21,41 €	€ 1.498,70	
	Operaio metalmeccanico liv.5S	ora	70,00	25,10 €	€ 1.757,00	
	Operaio Comune	ora	-	23,80 €	€ 0,00	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	-	28,46 €	€ 0,00	
Totale COSTO Manodopera					€ 3.255,70	36%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Cavi in rame di diverse sezioni per linee BT e MT	a corpo	1,00	4.000,00 €	€ 4.000,00	
	Materiale minuto per cablaggi	a corpo	1,00	1.200,00 €	€ 1.200,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 5.200,00	58%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g	ora	15,00	28,48 €	€ 427,20	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	15,00	10,50 €	€ 157,50	
Totale COSTO Noleggi					€ 584,70	6%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 9.040,40	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.356,06	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 10.396,46	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 1.039,65	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 11.436,11	
	Incidenza della manodopera					28%
	incidenza della sicurezza				€ 228,72	2%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 11.664,83	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP14			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione per locali tecnici, come da elaborati grafici allegati, e costituito da: - tubazioni in rame coibentate per il collegamento idraulico tra unità esterne ed interne; - collegamento elettrico di tutte le unità, con linee predisposte; - tubazioni scarico condensa in pvc rigido e flessibile sfocianti in pozzetti predisposti, compresa la fornitura dei pozzetti con chiusini in materiale termoplastica carrabili (dimensioni di riferimento 15x15 cm) ed il collegamento, sempre tramite tubazione in pvc rigido - unità esterne motocondensanti a volume di refrigerante variabile R 410 a pompa di calore condensata ad aria, dotate di compressori di tipo scroll ermetico con inverter, del tipo dual o trial; - unità interne a parete, dotate di comando remoto, in opera come da progetto esecutivo; Compreso raccordi, pezzi speciali, opere murarie, e quant'altro necessario per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte e funzionante.						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	8,00	23,80 €	€ 190,40	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	8,00	28,46 €	€ 227,68	
Totale COSTO Manodopera					€ 418,08	10%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Unità esterna a pompa di calore tipo dual	cad	2,00	1.000,00 €	€ 2.000,00	
	Unità interna a parete	cad	4,00	300,00 €	€ 1.200,00	
	Tubazioni in rame	kg	120,00	4,00 €	€ 480,00	
	Tubazioni in PVC rigido	ml	12,00	1,20 €	€ 14,40	
	Materiale minuto	a corpo	1,00	250,00 €	€ 250,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 3.944,40	90%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 4.362,48	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 654,37	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 5.016,85	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 501,69	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 5.518,54	
	Incidenza della manodopera					8%
	incidenza della sicurezza				€ 110,37	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 5.628,91	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP15	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione per locali tecnici costituito da: - tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito; - cavi 6x0,22+2x0,50 mm, installati all'interno di tubazioni e cavidotti, per il collegamento delle apparecchiature; - rilevatori a doppia tecnologia con sensori a microonde e infrarossi installati a parete all'interno dei locali tecnici così come indicato negli elaborati grafici esecutivi di progetto; - chiave di prossimità per attivazione/ disattivazione dell'impianto; - centralina antintrusione a microprocessore con linea antimanomissione, alimentatore, batterie ermetiche, ripetitore telefonico, compreso collegamento elettrico e accessori per il montaggio a parete. Compreso opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, perfettamente funzionante.						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	30,00	23,80 €	€ 714,00	
	Operaio Qualificato	ora	30,00	26,41 €	€ 792,30	
	Operaio Specializzato	ora	30,00	28,46 €	€ 853,80	
Totale COSTO Manodopera					€ 2.360,10	28%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55	ml	100,00	1,50 €	€ 150,00	
	Cavi 6x0,22+2x0,50 mm	ml	200,00	2,50 €	€ 500,00	
	Rilevatori a doppia tecnologia	cad	12,00	150,00 €	€ 1.800,00	
	Centralina antintrusione a microprocessore	cad	1,00	3.500,00 €	€ 3.500,00	
	Materiale minuto	a corpo	1,00	200,00 €	€ 200,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 6.150,00	72%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		ora	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		q.le/km	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 8.510,10	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 1.276,52	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 9.786,62	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 978,66	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 10.765,28	
	Incidenza della manodopera					22%
	incidenza della sicurezza				€ 215,31	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 10.980,58	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP16	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di impianto di rilevazione fumi per i locali tecnici, costituito da: - tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito, sempre IP55; - doppino twistato e schermato per cablaggio apparecchiature; - rilevatori di fumo puntiformi ottici, installati a soffitto all'interno dei locali così come indicato negli elaborati grafici di progetto; - segnalatore ottico-acustico di allarme incendio, in custodia metallica compreso installazione a parete all'esterno dei locali tecnici e collegamento all'impianto; - centralina di rilevazione incendi in custodia metallica, ad almeno 2 zone, comprensiva di alimentatore, batteria tampone, carica batterie, segnalazione ottico-acustica escludibile, pulsante test impianto, uscite seriali, ripetitore telefonico di allarme, fornita e posta in opera compreso accessori per il montaggio a parete ed il collegamento elettrico; Compreso montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature opere murarie e quant'altro occorre per dare l'impianto finito a regola d'arte, certificato, e perfettamente funzionante.						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A MANODOPERA						
A	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	14,00	23,80 €	€ 333,20	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	14,00	28,46 €	€ 398,44	
Totale COSTO Manodopera					€ 731,64	23%
B MATERIALE A PIE' D'OPERA						
B	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Tubazioni in PVC rigido fuoritraccia IP55	ml	30,00	1,50 €	€ 45,00	
	Doppino twistato e schermato	ml	80,00	5,25 €	€ 420,00	
	Rilevatori di fumo puntiformi ottici,	cad	12,00	20,00 €	€ 240,00	
	Centralina di rilevazione	cad	1,00	1.700,00 €	€ 1.700,00	
	Materiale minuto	a corpo	1,00	20,00 €	€ 20,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 2.425,00	77%
C NOLEGGI						
C	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D TRASPORTI						
D	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 3.156,64	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 473,50	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 3.630,14	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 363,01	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 3.993,15	
	Incidenza della manodopera					18%
	incidenza della sicurezza				€ 79,86	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 4.073,01	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP17	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
<p>Fornitura e posa in opera di presidi e segnalazioni antincendio per locali tecnici utente, come da elaborati grafici allegati, e costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, divieto e obbligo per sicurezza antincendio in lamiera stampata, da installare a parete così come indicato negli elaborati grafici di progetto, compreso gli accessori per il fissaggio; - tamponamento tagliafuoco in corrispondenza del passaggio dei cavi elettrici nel locale gruppo elettrogeno, realizzato con cuscinetti espansivi antincendio costituiti da involucro incombustibile sigillato contenente materiale granulare termoespansivo, inerti termocoibenti e materiali a graduale rilascio d'acqua, con certificazione almeno REI 120 - estintori a polvere a parete e ad anidride carbonica carrellati di tipo omologato, completi di supporto per il fissaggio a parete, manichetta con ugello e manometro, nelle posizioni indicate negli elaborati grafici di progetto. 						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A MANODOPERA						
A	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	10,00	23,80 €	€ 238,00	
	Operaio Qualificato	ora	10,00	26,41 €	€ 264,10	
	Operaio Specializzato	ora	-	28,46 €	€ 0,00	
Totale COSTO Manodopera					€ 502,10	51%
B MATERIALE A PIE' D'OPERA						
B	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Cartellonistica antincendio-S.02.04	cad	20,00	6,00 €	€ 120,00	
	Estintore da 6 kg a polvere	cad	3,00	40,00 €	€ 120,00	
	Estintore ad anidride carbonica carrellato	cad	2,00	120,00 €	€ 240,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 480,00	49%
C NOLEGGI						
C	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D TRASPORTI						
D	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 982,10	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 147,32	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 1.129,42	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 112,94	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 1.242,36	
	Incidenza della manodopera					40%
	incidenza della sicurezza				€ 24,85	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 1.267,20	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP18			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di antenna per installazione apparecchiature per telecomunicazioni, costituita da palo in acciaio S375, cavo internamente, rastremato di altezza complessiva pari a 16 m (14,5 m f.t.) posato su plinto di fondazione in c.a. a bicchier, compreso plinto di fondazione interrato in c.a. (dimensioni di riferimento, 250x250x160 cm) e bicchiere superiore (dimensioni di riferimento 100x100x120 cm), compreso lo scavo, il cassero, l'armatura in ferro (1.000 kg circa) lavorato secondo i disegni esecutivi di progetto, il rinterro e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il palo dovrà essere installato all'interno della SSE (lato utente) in posizione da concordare con la DL o secondo quanto indicato negli elaborati del progetto esecutivo.						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	8,00	23,80 €	€ 190,40	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	8,00	28,46 €	€ 227,68	
Totale COSTO Manodopera					€ 418,08	11%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Calcestruzzo a resistenza garantita Rck=350	ton	3,00	182,27 €	€ 546,81	
	Acciaio per c.a. B450C	kg	1.000,00	1,04 €	€ 1.040,00	
	Palo in acciaio S375 h=16m	cad	1,00	1.600,00 €	€ 1.600,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 3.186,81	86%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Autobetoniera da 13 mc-N.01.15e	ora	0,50	42,90 €	€ 21,45	
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro con gru da 15 ton-N01.11.g	ora	2,50	28,48 €	€ 71,20	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	2,50	10,50 €	€ 26,25	
Totale COSTO Noleggi					€ 118,90	3%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	-	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 3.723,79	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 558,57	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 4.282,36	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 428,24	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 4.710,59	
	Incidenza della manodopera					9%
	incidenza della sicurezza				€ 94,21	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 4.804,81	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.19			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di recinzione metallica costituita da pali di sostegno, rete metallica a maglia quadra e offendicola. I pali di sostegno saranno realizzati in acciaio zincato e saranno infissi direttamente nel terreno; i pali d'angolo e quelli centrali ad ogni lato saranno dotati di tensori obliqui. La rete metallica a maglia quadra e l'offendicola saranno fissate ai pali di sostegno mediante cavi tensori d'acciaio. Compresi il montaggio ed ogni altro onere e magistero						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	0,25	23,80 €	€ 5,95	
	Operaio Qualificato	ora		26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora		28,46 €	€ 0,00	
Totale COSTO Manodopera					€ 5,95	38%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Rete mettatica	mq	1,00	4,00 €	€ 4,00	
	Offendicola	mq	0,50	1,70 €	€ 0,85	
	Pali e tensori	corpo	1,00	2,60 €	€ 2,60	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 7,45	48%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,20	10,50 €	€ 2,10	
		ora	-	- €	€ 0,00	
		ora	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ 2,10	14%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 15,50	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 2,33	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 17,83	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 1,78	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 19,61	
	Incidenza della manodopera					30%
	incidenza della sicurezza				€ 0,39	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 20,00	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.20			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
<p style="color: blue; font-size: small;">Fornitura e posa in opera di cancello della tipologia ad ante, costituito da due elemeti movibili di dimensionipari a 2,5m, pannellati con rete metallica tipo Keller o similari incernierati o fissati a due montanti di sostegno in acciaio, posizionati in modo tale da realizzare una luce netta pari a 5m, per l'apertura ed il passaggio di mezzi e persone. Sono comprese le maniglie, i fermi e tutte le opere di minuterie e ferramenta per la chiusura ed il fissaggio delle ante dei cncelli a seconda della tipologia. Compreso il montaggio e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	2,00	23,80 €	€ 47,60	
	Operaio Qualificato	ora		26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	2,00	28,46 €	€ 56,92	
Totale COSTO Manodopera					€ 104,52	8%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Cancello	corpo	1.000,00	1,00 €	€ 1.000,00	
	minuteria	corpo	100,00	1,70 €	€ 170,00	
		corpo		2,60 €	€ 0,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 1.170,00	90%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	2,00	10,50 €	€ 21,00	
		ora	-	- €	€ 0,00	
		ora	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ 21,00	2%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 1.295,52	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 194,33	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 1.489,85	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 148,98	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 1.638,83	
	Incidenza della manodopera					6%
	incidenza della sicurezza				€ 32,78	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 1.671,61	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.21	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
<p>Messa a dimora di uliveto superintensivo in aria verde, comprendente le seguenti fasi: - squadratura del terreno con localizzazione dei futuri filari di olivo che si andranno a realizzare; scasso localizzato effettuato con una trincea a picchi portata da un trattore a guida gps, con una larghezza di lavorazione di 1,5m ed una profondità massima di 1m; impianto di piante con un sesto di impianto di 5m tra le file e 1,5m lungo la fila; concimazione attraverso fertirrigazione sfruttando le ali gocciolanti dell'impianto di irrigazione.</p>						
MANODOPERA						
A	MANODOPERA					
Oggetto Analisi		Quantità ha	Prezzo €/ha	Importo	Incidenza	
Squadratura e riquadratura		41,28	400,00 €	€ 16.512,00		
Manodopera a supporto della lavorazione del terreno		41,28	700,00 €	€ 28.896,00		
Manodopera a supporto della piantumazione		41,28	1.000,00 €	€ 41.280,00		
Manodopera a supporto della concimazione		41,28	200,00 €	€ 8.256,00		
Posa in opera impianto di irrigazione		41,28	600,00 €	€ 24.768,00		
Posa in opera di tutore in bambù		41,28	200,00 €	€ 8.256,00		
Totale COSTO Manodopera				€ 127.968,00	19%	
OPERAZIONI COLTURALI						
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
Oggetto Analisi		Quantità ha	Prezzo €/ha	Importo	Incidenza	
Lavorazione localizzata a file del terreno con trincea a picchi 150 cm di larghezza x 50cm di profondità		41,28	3.500,00 €	€ 144.480,00		
Acquisto piante complete di shelter		41,28	2.100,00 €	€ 86.688,00		
Piantumazione meccanica		41,28	1.300,00 €	€ 53.664,00		
Concimazione localizzata in fertirrigazione		41,28	800,00 €	€ 33.024,00		
Fornitura materiale impianto di irrigazione		41,28	3.200,00 €	€ 132.096,00		
Fornitura di tutore in bambù 150 cm		41,28	1.200,00 €	€ 49.536,00		
Spese di progettazione e direzione lavori		41,28	800,00 €	€ 33.024,00		
Totale COSTO Materiale a piè d'opera				€ 532.512,00	81%	
C	NOLEGGI					
Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	
	ora	-	- €	€ 0,00		
Totale COSTO Noleggi				€ -	0%	
D	TRASPORTI					
Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	
Mezzi	q.le/km	-	- €	€ 0,00		
Totale COSTO Trasporti				€ -	0%	
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)			€ 660.480,00	100%	
	Spese generali (10% di 1)			€ 66.048,00		
2	COSTO DIRETTO + SPESE			€ 726.528,00		
	Utile di impresa (10% di 2)			€ 72.652,80		
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza			€ 799.180,80		
	PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 799.180,80		

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.22			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
Messa a dimora di misure di mitigazioni in aria verde costituita da due file di Lentisco intervallate da una fila di Ilatro / alaterno						
MANODOPERA						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi		Quantità ha	Prezzo €/ha	Importo	Incidenza
	Manodopera		1,55	4.000,00 €	€ 6.216,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
Totale COSTO Manodopera					€ 6.216,00	25%
OPERAZIONI COLTURALI						
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi		Quantità ha	Prezzo €/ha	Importo	Incidenza
	Acquisto piante		1,55	12.000,00 €	€ 18.648,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 18.648,00	75%
NOLEGGI						
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		ora	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
TRASPORTI						
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Mezzi	q.le/km	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 24.864,00	100%
	Spese generali (10% di 1)				€ 2.486,40	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 27.350,40	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 2.735,04	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 30.085,44	
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 30.085,44	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.23			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di strutture metalliche di sostegno dei moduli fotovoltaici tipologia tracker monoassiale. Blocchi da 56 moduli (2x28) e 28 moduli (2x14). Tipologia a pali direttamente infissi nel terreno. Comprea l'infissione tramite battitura e montaggio, minuterie e pezzi speciali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	0,20	23,80 €	€ 4,76	
	Operaio Qualificato	ora		26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	0,20	28,46 €	€ 5,69	
Totale COSTO Manodopera					€ 10,45	9%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Tracker	KW	1,00	90,00 €	€ 90,00	
	minuteria	kW	1,00	4,00 €	€ 4,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 94,00	82%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	1,00	10,50 €	€ 10,50	
		ora	-	- €	€ 0,00	
		ora	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ 10,50	9%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 114,95	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 17,24	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 132,19	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 13,22	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 145,41	
	Incidenza della manodopera					7%
	incidenza della sicurezza				€ 2,91	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 148,32	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.24			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico marca LONGI modello: LR5-72HTH 600W						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	0,15	23,80 €	€ 3,57	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	0,15	28,46 €	€ 4,27	
Totale COSTO Manodopera					€ 7,84	5%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Modulo fotovoltaico	W	600,00	0,22 €	€ 132,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 132,00	90%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,10	10,50 €	€ 1,05	
Totale COSTO Noleggi					€ 1,05	1%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Trasporto in cantiere	W	600,00	0,010 €	€ 6,00	
Totale COSTO Trasporti					€ 6,00	4%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 146,89	100%
	Spese generali (5% di 1)				€ 7,34	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 154,23	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 15,42	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 169,66	
	Incidenza della manodopera					5%
	incidenza della sicurezza				€ 3,39	2%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 173,05	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.25	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
<p>Esecuzione di condotta per cavi elettrici AT mediante trivellazione orizzontale controllata, di qualsiasi lunghezza e profondità, secondo le indicazioni del progetto esecutivo e della D.L. Nel prezzo sono comprese: mobilitazione attrezzature e personale tecnico, posizionamento perforatrice su ogni singolo punto di perforazione, approvvigionamenti necessari per l'esecuzione delle lavorazioni (acqua, energia elettrica, aria compressa ecc.), unità di miscelazione e pompaggio fluidi, sistema di puntamento e direzionamento della perforazione, saldatrice per tubi in PEAD, tubazioni in polietilene, tappi di testa e loro messa a dimora, additivi quali bentonite o polimeri biodegradabili per la costituzione dei fluidi perforazione, pompa aspirante per eventuale evacuazione acqua, evacuazione e conferimento a discarica dei detriti di perforazione, cura e manutenzione area di cantiere, individuazione a piano campagna della direzione di perforazione e restituzione cartografica (profilo planimetrico ed altimetrico). Realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità HDPE classe PN 12.5, diametro esterno 160 mm.</p>						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio edile Comune	ora	0,50	23,80 €	€ 11,90	
	Operaio edile Qualificato	ora	0,70	26,41 €	€ 18,49	
	Operaio edile Specializzato	ora	0,50	28,46 €	€ 14,23	
Totale COSTO Manodopera					€ 44,62	45%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ -	0%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Perforatrice orizzontale	ora	0,40	130,00 €	€ 52,00	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,20	10,50 €	€ 2,10	
		ora	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ 54,10	55%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		q.le/km	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 98,72	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 14,81	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 113,52	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 11,35	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 124,88	
	Incidenza della manodopera					36%
	incidenza della sicurezza				€ 2,50	2%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 127,37	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.26	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
F.P.O. DI FIBRA OTTICA F.p.o. di fibra ottica predisposta in opportune tubazioni PEAD, ed avente le seguenti caratteristiche: - Fibra ottica multimodale (A-DQ(ZN)B2Y 1x12 G50/125, A = cavo per installazioni all'esterno, DQ = tubo vacante, ZN = serracavo non metallico, 2Y = guaina in polietilene, 1x12 = 1 tubo vacante con 12 fibre, G = multimodale, 50/125 = diametro del nucleo di vetro 50µm, diametro della guaina di vetro 125µm). Attenuazione a 850nm: circa 2.7 dB/km, diametro esterno 10 mm, peso 107 kg/km, lunghezza massima di utilizzo fino a 2 km, raggio minimo di flessione statica 100 mm, raggio minimo di flessione dinamica 200 mm, resistenza a rottura 220 N, banda passante minima a 850 nm: ≥ 500 MHz x km						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	-	23,80 €	€ 0,00	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	0,01	28,46 €	€ 0,28	
Totale COSTO Manodopera					€ 0,28	12%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Fibra ottica multimodale (A-DQ(ZN)B2Y 1x12 G50/125	ml	1,00	1,40 €	€ 1,40	
	Minuteria ed accessori per giunzioni	a corpo	1,00	0,50 €	€ 0,50	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 1,90	83%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	-	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV	q.le/km	2,00	0,05 €	€ 0,10	
Totale COSTO Trasporti					€ 0,10	4%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 2,28	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 0,34	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 2,63	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 0,26	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 2,89	
	Incidenza della manodopera					10%
	incidenza della sicurezza				€ 0,06	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 2,95	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.27			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
NASTRO SEGNALENTORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in opera, in scavo predisposto, al di sopra dello strato di sabbia in corrispondenza di ciascuna terna di cavi o di ciascun cavo tripolare.						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	0,01	23,80 €	€ 0,24	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	-	28,46 €	€ 0,00	
Totale COSTO Manodopera					€ 0,24	83%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Nastro segnalatore	ml	1,00	0,05 €	€ 0,05	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 0,05	17%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		ora	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		q.le/km	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 0,29	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 0,04	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 0,33	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 0,03	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 0,36	
	Incidenza della manodopera					65%
	incidenza della sicurezza				€ 0,01	2%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 0,37	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.28			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare disposto a trifoglio RG7H1R 26/45kV in alluminio con isolamento XLPE a spessore ridotto, guaina di alluminio e guaina a spessore maggiorato di PE, a tenuta d'acqua e resistenti all'impatto. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sezione 1x630mmq						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	0,06	23,80 €	€ 1,43	
	Operaio Qualificato	ora	0,06	26,41 €	€ 1,58	
	Operaio Specializzato	ora	0,06	28,46 €	€ 1,71	
Totale COSTO Manodopera					€ 4,72	9%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Cavo elettrico unipolare 26/45kV sez 630 mmq	ml	1,00	46,00 €	€ 46,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 46,00	90%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV	q.le/km	6,00	0,05 €	€ 0,30	
Totale COSTO Trasporti					€ 0,30	1%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 51,02	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 7,65	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 58,67	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 5,87	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 64,54	
	Incidenza della manodopera					7%
	incidenza della sicurezza				€ 1,29	2%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 65,83	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.31			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare disposto a trifoglio RG7H1R 26/45kV in alluminio con isolamento XLPE a spessore ridotto, guaina di alluminio e guaina a spessore maggiorato di PE, a tenuta d'acqua e resistenti all'impatto. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sezione 1x300mmq						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	0,04	23,80 €	€ 0,95	
	Operaio Qualificato	ora	0,04	26,41 €	€ 1,06	
	Operaio Specializzato	ora	0,04	28,46 €	€ 1,14	
Totale COSTO Manodopera					€ 3,15	9%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Cavo elettrico unipolare 26/45kV sez 300mmq	ml	1,00	32,00 €	€ 32,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 32,00	90%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV	q.le/km	5,00	0,05 €	€ 0,25	
Totale COSTO Trasporti					€ 0,25	1%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 35,40	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 5,31	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 40,71	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 4,07	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 44,78	
	Incidenza della manodopera					7%
	incidenza della sicurezza				€ 0,90	2%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 45,67	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.35			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare disposto a trifoglio RG7H1R 26/45kV in alluminio con isolamento XLPE a spessore ridotto, guaina di alluminio e guaina a spessore maggiorato di PE, a tenuta d'acqua e resistenti all'impatto. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sezione 1x120mmq						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	0,020	23,80 €	€ 0,48	
	Operaio Qualificato	ora	0,020	26,41 €	€ 0,53	
	Operaio Specializzato	ora	0,020	28,46 €	€ 0,57	
Totale COSTO Manodopera					€ 1,57	7%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Cavo elettrico unipolare 26/45kV sez 120 mmq	ml	1,00	21,80 €	€ 21,80	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 21,80	92%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV	q.le/km	4,00	0,05 €	€ 0,20	
Totale COSTO Trasporti					€ 0,20	1%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 23,57	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 3,54	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 27,11	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 2,71	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 29,82	
	Incidenza della manodopera					5%
	incidenza della sicurezza				€ 0,60	2%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 30,42	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.37			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unipolare disposto a trifoglio RG7H1R 26/45kV in alluminio con isolamento XLPE a spessore ridotto, guaina di alluminio e guaina a spessore maggiorato di PE, a tenuta d'acqua e resistenti all'impatto. E' inoltre compreso l'onere delle attestazioni e degli accessori quali capicorda, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a completa regola d'arte. Sezione 1x70mmq						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	0,015	23,80 €	€ 0,36	
	Operaio Qualificato	ora	0,015	26,41 €	€ 0,40	
	Operaio Specializzato	ora	0,015	28,46 €	€ 0,43	
Totale COSTO Manodopera					€ 1,18	6%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Cavo elettrico unipolare 26/45kV sez 70 mmq	ml	1,00	17,20 €	€ 17,20	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 17,20	93%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV	q.le/km	4,00	0,05 €	€ 0,20	
Totale COSTO Trasporti					€ 0,20	1%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 18,58	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 2,79	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 21,37	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 2,14	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 23,50	
	Incidenza della manodopera					5%
	incidenza della sicurezza				€ 0,47	2%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 23,97	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP38	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
<p>Esecuzione di giunto unipolare per posa interrata di cavi MT di qualsiasi sezione, con isolamento estruso e schermo a fili, tensione nominale del giunto 36 kV, da realizzare con guaine autorestringenti, montate in fabbrica su tubo di supporto, conformi alla norma CENELEC HD 629.1 S1, che assicurino la ricostruzione dell'isolamento e della protezione meccanica, e il mantenimento delle caratteristiche elettriche del cavo. Il giunto dovrà essere realizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore dell'accessorio e comunemente eseguendo, a perfetta regola d'arte, le seguenti principali fasi operative: pulizia esterna del cavo con l'ausilio di solventi non tossici e non infiammabili; sguainamento del cavo, inserimento delle guaine autorestringenti (di controllo del campo elettrico, di isolamento, semiconduttore); esecuzione della giunzione elettrica dei conduttori principali (crimpatura); ripristino della continuità dello schermo metallico con l'ausilio della calza tubolare in rame stagnato.</p> <p>Compreso, l'eventuale apertura e richiusura dello scavo necessario alla realizzazione dei giunti, il reinterro ed i ripristini, gli apprestamenti, in particolare quelli necessari alla sicurezza degli operatori (segnaletica stradale, segnalazione dello scavo, ecc), tutti gli oneri e i materiali. E' prevista la realizzazione di un giunto ogni 500 m circa.</p>						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	-	23,80 €	€ 0,00	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	1,50	28,46 €	€ 42,69	
Totale COSTO Manodopera					€ 42,69	28%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Giunto unipolare per cavi MT	ml	1,00	110,00 €	€ 110,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 110,00	72%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Autocarro 80 q.li / 210 CV	q.le/km	5,00	0,05 €	€ 0,25	
Totale COSTO Trasporti					€ 0,25	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 152,94	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 22,94	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 175,88	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 17,59	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 193,47	
	Incidenza della manodopera					22%
	incidenza della sicurezza				€ 3,87	2%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 197,34	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP39	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
<p style="font-size: small;">Esecuzione di terminale unipolare da interno per cavi MT di qualsiasi sezione con isolamento estruso, tensione nominale del terminale 30 kV, da realizzare con guaine autorestringenti, montate in fabbrica su tubo di supporto, inserite a freddo, conformi alla norma CENELEC HD 629.1 S1, che assicurino la ricostruzione dell'isolamento e della protezione meccanica, e il mantenimento delle caratteristiche elettriche del cavo. Il terminale dovrà essere realizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore dell'accessorio, a perfetta regola d'arte e dato in opera completo di capicorda in rame o alluminio crimpato a punzonatura profonda o meccanico con viti a rottura prestabilita. Compreso gli apprestamenti, tutti gli oneri e i materiali.</p>						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	-	23,80 €	€ 0,00	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	1,50	28,46 €	€ 42,69	
Totale COSTO Manodopera					€ 42,69	28%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Terminale unipolare da interno per cavi MT	ml	1,00	110,00 €	€ 110,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 110,00	72%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	-	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	-	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 152,69	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 22,90	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 175,59	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 17,56	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 193,15	
	Incidenza della manodopera					22%
	incidenza della sicurezza				€ 3,86	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 197,02	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP40	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera DI TUBO IN POLIETILENE ALTA DENSITA', all'interno di trincea predisposta di profondità pari ad almeno 1,2 m, caricato con nero fumo di adatta granulometria uniformemente disperso all'interno della massa polimerica. Diametro 50mm. Conforme alla norma EN 50086-2-4, dotato di rigature longitudinali antiatrito, pressione minima di esercizio 16 bar, resistenza allo schiacciamento > 450 N. Completo di cordino in materiale dielettrico posto all'interno del tubo/tubi per facilitare l'inserimento delle sonde per il tiro del cavo. La posa dovrà avvenire rispettando il raggio minimo di curvatura indicato dal costruttore. Compreso la realizzazione di giunti a tenuta pneumatica (>6 bar), con manicotti di allineamento della giunzione e guaina termorestringente, da realizzare in corrispondenza delle giunzioni. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	0,02	23,80 €	€ 0,48	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	0,01	28,46 €	€ 0,28	
Totale COSTO Manodopera					€ 0,76	34%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Tubo in PEAD diam.50 mm	ml	1,00	0,80 €	€ 0,80	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 0,80	35%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato da 33 ton-N.01.22f	ora	0,01	60,00 €	€ 0,60	
	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali	ora	0,01	10,50 €	€ 0,11	
		ora	-	-	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ 0,71	31%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		q.le/km	-	-	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)					
	Spese generali (15% di 1)				€ 0,34	
2	COSTO DIRETTO + SPESE					
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 0,26	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza					
	Incidenza della manodopera					27%
	incidenza della sicurezza				€ 0,06	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 2,92	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.41			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
FOTNITURA E POSA DI BLOCCO DI FONDAZIONE IN CLS PER PALO ILLUMINAZIONE 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. Compreso lo scavo per la formazione del blocco in cls, gli attrezzi e quant'altro occorre per rendere il lavoro ad opera d'arte.						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	2,00	23,80 €	€ 47,60	
	Operaio Qualificato	ora	2,00	26,41 €	€ 52,82	
	Operaio Specializzato	ora	-	28,46 €	€ 0,00	
Totale COSTO Manodopera					€ 100,42	60%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	E 04.04a - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita C25/30	mc	0,50	134,40 €	€ 67,20	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 67,20	40%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
			-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		q.le/km	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 167,62	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 25,14	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 192,76	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 19,28	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 212,04	
	Incidenza della manodopera					47%
	incidenza della sicurezza				€ 4,24	2%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 216,28	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.42			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
<p>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 morsettiere 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.</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, con l'uso di piattaforma aerea omologata e comprensiva di lampade cablate e rifasate, accenditore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	2,80	23,80 €	€ 66,64	
	Operaio Qualificato	ora	2,80	26,41 €	€ 73,95	
	Operaio Specializzato	ora	-	28,46 €	€ 0,00	
Totale COSTO Manodopera					€ 140,59	25%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	EL 05.26d - Con lampada al sodio alta pressione 250W	cad	1,00	311,83 €	€ 311,83	
	EL 05.28c - Per altezza f.t. mm 4000 zincato (Hi=500)	cad	1,00	113,05 €	€ 113,05	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 424,88	75%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		ora	-	-	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		q.le/km	-	-	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 565,47	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 84,82	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 650,29	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 65,03	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 715,32	
	Incidenza della manodopera					20%
	incidenza della sicurezza				€ 14,31	2%
	PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 729,62	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.43			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA F.p.o. di impianto di Videosorveglianza esterno costituito da: - Telecamere fisse ad altissima risoluzione con sistema ad infrarossi (risoluzione 500/600 linee Tv, focale 6-50 mm) nel posizionamento indicato negli elaborati grafici di progetto; - Videoregistratore digitale a 16 ingressi con HDD da 500 Gb e gestione indirizzo IP statico/dinamico; - Tubazioni in pvc rigido fuoritraccia IP55, installate a vista all'interno dei locali di diametro opportuno comprese graffe di ancoraggio a parete e scatole di derivazione e transito; - Tubazione in PVC Ø 63 mm, autoestingente, a doppia parete, per posa interrata. Completa di manicotti di giunzione in PVC, ivi compreso scavo profondità 80 cm, letto di posa in sabbia spessore medio 30 cm intorno alle tubazioni, rinterro con materiale vagliato riveniente dallo scavo, costipamento ogni 30 cm, trasporto a rifiuto del materiale in eccedenza; - Collegamento elettrico con cavo unipolare tipo FG7OR 2x2,5 mmq distribuito a partire dal Quadro Ausiliari; - Cavo di segnale UTP twistato 4x (2x0,22) mmq schermato a coppie, installato all'interno di tubazioni e cavidotti, per la trasmissione del segnale video. Il tutto per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte, in conformità alle Norme CEI di riferimento, certificato e funzionante.						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	60,00	23,80 €	€ 1.428,00	
	Operaio Qualificato	ora	-	26,41 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato	ora	60,00	28,46 €	€ 1.707,60	
Totale COSTO Manodopera					€ 3.135,60	7%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Cavo di segnale UTP twistato 4x (2x0,22) mmq	a corpo	1,00	3.000,00 €	€ 3.000,00	
	Videoregistratore digitale a 16 ingressi con HDD da 500 Gb	cad	1,00	3.000,00 €	€ 3.000,00	
	Telecamera fissa ad altissima risoluzione con sistema ad infrarossi	cad	70,00	470,00 €	€ 32.900,00	
	Materiale minuto	a corpo	1,00	200,00 €	€ 200,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 39.100,00	93%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		ora	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		q.le/km	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 42.235,60	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 6.335,34	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 48.570,94	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 4.857,09	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 53.428,03	
	Incidenza della manodopera					6%
	incidenza della sicurezza				€ 1.068,56	2%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 54.496,59	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	NP.44			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche a servizio della cabina di consegna						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora	120,00	23,80 €	€ 2.856,00	
	Operaio Qualificato	ora	120,00	26,41 €	€ 3.169,20	
	Operaio Specializzato	ora	120,00	28,46 €	€ 3.415,20	
Totale COSTO Manodopera					€ 9.440,40	4%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Apparecchiature elettromeccaniche 36kV	a corpo	1,00	230.000,00 €	€ 220.000,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 220.000,00	96%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		ora	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		q.le/km	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 229.440,40	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 34.416,06	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 263.856,46	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 26.385,65	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 290.242,11	
	Incidenza della manodopera					3%
	incidenza della sicurezza				€ 5.804,84	2%
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 296.046,95	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO							
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE							
Voce Elenco Prezzi	PA.01	ANALISI PREZZO					
Descrizione della voce							
Formazione di zavorra in ghiaietto							
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO							
A	MANODOPERA						
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	
	Operaio Comune 1° livello	ora	0,10	24,81 €	€ 2,48		
	Operaio Qualificato	ora	-		€ 0,00		
	Operaio Specializzato	ora	0,10	30,05 €	€ 3,01		
Totale COSTO Manodopera					€ 5,49	73%	
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA						
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	
	Ghiaietti e pietrischi	mc	0,05	20,99 €	€ 1,05		
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 1,05	14%	
C	NOLEGGI						
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	
	Autocarro da q 260 con gru portata massima 5t con autista	ora	0,01	99,30 €	€ 0,99		
Totale COSTO Noleggi					€ 0,99	13%	
D	TRASPORTI						
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	
		q.le/km	-	- €	€ 0,00		
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%	
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)					€ 7,53	100%
	Spese generali (15% di 1)					€ 1,13	
2	COSTO DIRETTO + SPESE					€ 8,66	
	Utile di impresa (10% di 2)					€ 0,87	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza					€ 9,52	
	Incidenza della manodopera						58%
	incidenza della sicurezza						
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 9,52		

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	PA.02			ANALISI PREZZO		
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di serramenti						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune	ora			€ 0,00	
	Operaio Qualificato 2° livello	ora	1,50	27,77 €	€ 41,66	
	Operaio Specializzato 3° livello	ora	1,50	30,05 €	€ 45,08	
Totale COSTO Manodopera					€ 86,73	24%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Controtelaio in profilo di acciaio zincato	mq	1,00	20,00 €	€ 20,00	
	Malta cementizia a q 4 di cemento	mc	0,02	167,35 €	€ 2,51	
	Serramenti esterni realizzati con profili d'alluminio lega 6060 (uni en 573-3), tipo sandwich spessore minimo 30 mm in doppia lastra in alluminio, verniciati a polvere, colore standard ral 1013	cad	1,00	250,00 €	€ 250,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 272,51	76%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		q.le/km	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 359,24	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 53,89	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 413,13	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 41,31	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 454,44	
	Incidenza della manodopera					19%
	incidenza della sicurezza					
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 454,44	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	PA.03	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di motorizzazione per cancello carrabile scorrevole tipo RAPID kit della FAAC o equivalente completa						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune 1° livello	ora	0,50	24,81 €	€ 12,41	
	Operaio Qualificato 2° livello	ora	0,50	27,77 €	€ 13,89	
	Operaio Specializzato 3° livello	ora	1,50	30,05 €	€ 45,08	
Totale COSTO Manodopera					€ 71,37	13%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	collegamenti elettrici	a stima	1,00	50,00 €	€ 50,00	
	motorizzazione per cancello carrabile scorrevole tipo RAPID kit della FAAC o equivalente completa	m	1,00	420,38 €	€ 420,38	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 470,38	87%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		q.le/km	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 541,75	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 81,26	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 623,01	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 62,30	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 685,31	
	Incidenza della manodopera					10%
	incidenza della sicurezza					
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 685,31	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	PA.04	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata e plastificata maglie di dimensioni 50x50mm e filo diametro interno di 2,2 mm ed esterno di 2,8 mm h 2,50						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune 1° livello	ora	0,30	24,81 €	€ 7,44	
	Operaio Qualificato 2° livello	ora		27,77 €	€ 0,00	
	Operaio Specializzato 3° livello	ora	0,15	30,05 €	€ 4,51	
Totale COSTO Manodopera					€ 11,95	48%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	rete metallica zincata e plastificata maglie di dimensioni 50x50mm e filo diametro interno di 2,2 mm ed esterno di 2,8 mm h 2,50	m	1,00	12,20 €	€ 12,20	
	Filo tenditore in acciaio zincato plastificato diametro 3,1mm	m	3,00	0,30 €	€ 0,90	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 13,10	52%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
Totale COSTO Noleggi					€ -	0%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		q.le/km	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 25,05	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 3,76	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 28,81	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 2,88	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 31,69	
	incidenza della manodopera					38%
	incidenza della sicurezza					
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 31,69	

DATI DI RIFERIMENTO ALL'APPALTO						
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRO FOTOVOLTAICO AVENTE POTENZA P=36,083MWp CIRCA E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE						
Voce Elenco Prezzi	PA.05	ANALISI PREZZO				
Descrizione della voce						
Fornitura e posa in opera di paletto in calcestruzzo per recinzione						
DATI DI COMPILAZIONE DELL'ANALISI PREZZO OFFERTO						
A	MANODOPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Operaio Comune 1° livello	ora	0,75	24,81 €	€ 18,61	
	Operaio Qualificato 2° livello	ora	0,75	27,77 €	€ 20,83	
	Operaio Specializzato 3° livello	ora	0,35	30,05 €	€ 10,52	
Totale COSTO Manodopera					€ 49,95	19%
B	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Paletto in calcestruzzo per recinzione - larghezza 13 cm; profondità 16 cm; altezza 260cm; peso kg 96, incidenza su m 1,00 di recinzione	cad	0,50	72,00 €	€ 36,00	
	Lastra per recinzione in calcestruzzo. - lunghezza 250 cm; altezza di 50 cm; peso kg 119 - incidenza su m 1,00 di recinzione	cad	2,00	75,00 €	€ 150,00	
Totale COSTO Materiale a piè d'opera					€ 186,00	71%
C	NOLEGGI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
	Autocarro q 75 gruetta 5000 kg con autista per movimentazione e posa in opera	h	0,30	82,20 €	€ 24,66	
Totale COSTO Noleggi					€ 24,66	9%
D	TRASPORTI					
	Oggetto Analisi	U. M .	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza
		q.le/km	-	- €	€ 0,00	
Totale COSTO Trasporti					€ -	0%
1	COSTO DIRETTO (A+B+C+D)				€ 260,61	100%
	Spese generali (15% di 1)				€ 39,09	
2	COSTO DIRETTO + SPESE				€ 299,70	
	Utile di impresa (10% di 2)				€ 29,97	
3	TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza				€ 329,67	
	Incidenza della manodopera					15%
	incidenza della sicurezza					
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 329,67	