



REGIONE PUGLIA - PROGRAMMI INTEGRATI DI RIQUALIFICAZIONE DELLE PERIFERIE - PIRP

COMUNE DI COPERTINO - PROVINCIA DI LECCE

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI DELLA PROVINCIA DI LECCE

Intervento di trasformazione integrata per la riqualificazione delle aree di "Gelsi" e "Sciampo"

"Unire oltre i binari"

PROGETTO ESECUTIVO



MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DI UN PARCO ATTREZZATO IN "ZONA GELSI"

ALLEGATO 6

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTISTA
Arch. Petrelli Stefania

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Pagano Sandro

Accordo di Programma - Giunta Regionale e Comune di Copertino in data 29 gennaio 2010

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 Inf.002.009.0 1.b1	Formazione di tappeto erboso comprensiva di: fornitura di seme o stoloni in quantità idonea a seconda della specie utilizzata; preparazione meccanica del terreno (pulizia, spietramento, fresatura e rastrellatura); concimazione di fondo, con 100g/mq di concime composto ternario, ammendante organico e rullatura; primo taglio incluso. superfici contigue da mq 500 a 3.000 - semina con miscuglio di microterme e/o di macroterme euro (tre/80)	mq	3,80
Nr. 2 Inf.002.010.0 1.a	Programmatore elettronico modulare. Provvista e posa in opera di Programmatore elettronico, per montaggio esterno, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, per installazione in esterno con le seguenti caratteristiche: espandibile da 4 a 24 stazioni attraverso dei moduli aggiuntivi, 3 programmi, 4 partenze per programma, programmazione settimanale o a intervalli, comando pompa o di valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, completa di montaggio in armadio stagno in fibra di vetro con serratura antivandalo. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del Programmatore; la fornitura dei materiali minuti; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il collaudo. - Programmatore elettronico modulare a 4 stazioni espandibile euro (cinquecentotrentanove/00)	cad	539,00
Nr. 3 Inf.002.010.0 2.b	Programmatore elettronico modulare. Provvista e posa in opera di Programmatore elettronico, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, per montaggio esterno, con batteria tampone ricaricabile, per installazione in esterno con le seguenti caratteristiche: espandibile da 2 a 12 stazioni attraverso dei moduli aggiuntivi, 3 programmi, 4 partenze per programma, programmazione settimanale o a intervalli, comando pompa o valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, completa di montaggio in armadio stagno in fibra di vetro con serratura antivandalo. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del Programmatore; la fornitura dei materiali minuti; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il collaudo. - modulo di espansione a 2 stazioni euro (quarantatre/00)	cad	43,00
Nr. 4 Inf.002.010.0 8.b	Impianti di irrigazione a pioggia. Realizzazione di impianto di irrigazione a pioggia, composti da condotta secondaria in polietilene BDPN6, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, irrigatori a scomparsa dinamici o statici, raccordi, pezzi speciali e materiale di consumo; compreso il picchettamento, attacco alla condotta primaria, scavo a profondità min. cm 30, reinterro, raccordi, prolunghe tagliabili, materiale di consumo, collaudo e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e con una perfetta uniformità di distribuzione irrigua. Escluse la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. - superficie irrigua da mq 1.000 a mq 5.000 euro (sei/55)	mq	6,55
Nr. 5 Inf.003.043.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antiscivolo drenante, con canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, di spessore fino a cm 4,5, fissate a mezzo di apposito collante. - come sopra ma con sottofondo in sabbia costipata spessore cm 15 euro (centootto/00)	mq	108,00
Nr. 6 p001	<p>REALIZZAZIONE DI PUNTO LUCE FOTOVOLTAICO AD ISOLA A LED.</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce fotovoltaico ad isola a led per illuminazione stradale o di parchi e giardini.</p> <p>L'opera comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo a sezione obbligata necessario alla realizzazione del blocco di fondazione e dello scomparto necessario per l'alloggiamento della batteria, del controller e dei necessari collegamenti, incluso il coperchio stagno del vano e il posizionamento della piastra di ancoraggio realizzata con n. 4 tirafondi in acciaio ed il getto in cls; incluso il trasporto e il conferimento a discarica del materiale di risulta e le opere di riinterro; - palo rastremato in acciaio zincato 2 sezioni base 100mm testa 60mm altezza Ft 3,00 mt in acciaio S235RJH conforme alla UNI10219 spessore 4 mm zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 conforme alla normativa CEI 7-6 fasc. n° 239. Il palo alla base sarà dotato di flangia forata alla base e verrà montato con dadi e controdadi di serraggio; - armatura stradale realizzata in alluminio pressofuso ad anello del diametro esterno di 620 mm che si collega con n. 3 elementi inclinati al canotto passante diametro 60 di collegamento al palo. L'altezza totale dell'armatura sarà di circa 385 mm. Colore grigio scuro; - elementi LED di illuminazione divisi in n. 3 settori illuminanti disposti a settore circolare per una potenza totale pari a 60 W, e con un rendimento pari 100 Lm/W per un flusso luminoso pari 6.000 lumen. La tensione nominale sarà di 220÷240V e con una temperatura di colore di 2.700÷6500 °K. Lo schermo sarà in vetro temperato con un Indice protezione del corpo illuminante pari a IP65. La temperatura di esercizio dovrà essere compresa tra i -40°C ÷ + 60°C, CRI: Ra>72, durata minima 50.000h; - canotto passante dell'armatura stradale che consente la connessione al palo dell'elemento speciale in acciaio zincato, inclinato a 45° e orientato a SUD, che consente l'ancoraggio e il cablaggio del pannello fotovoltaico; - modulo fotovoltaico, montato con appositi profili di ancoraggio, sul telaio di cui al punto precedente, con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> • Potenza nominale P 200 Wp • Tensione in caso di potenza 26,60 Vcc • Corrente in caso di potenza nom. 7,90 A • Tensione a vuoto 32,20 Vcc • Corrente di cortocircuito 7,58 A • Misure 1500x990 mm • Peso 20 Kg • Celle 156x156 mm • Tipologia cella policristallino • Tolleranza di rendimento +5 / -5 % • Coeff. Ter. tensione a vuoto -1,20x10-1 V/°C • Coeff. Ter. corrente di cortocircuito 5,15x10-3 A/°C • Coeff. Ter. della potenza a Pmax -9,67x10-1 W/°C • Certificazione TUV IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 - batteria ermetica dovrà essere progettata in modo tale da favorire la ricombinazione dei gas, fino ad un tasso del 99%. Il valore tipico medio di gas sviluppato durante la carica di tampone (tensione costante) a 25°C (2,27 V/el) è di circa 3,7 ÷ 4 ml/Ah/elemento/mese - Coperchio e contenitori in ABS con valvole unidirezionali di sicurezza Piastre negative con impasto in piombo spugnoso e griglia in lega di Pb-Sn- Ca con separatori in microfibra di vetro Piastre positive con impasto poroso in biossido di piombo e griglia in lega di Pb-Sn-Ca. <ul style="list-style-type: none"> • Vita attesa: 5 anni a 20°C • Tensione di mantenimento per elemento: 2,27 V/el. a 20°C 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • Compensazione Vcc con la temperatura: -3 mV/°C • Autoscarica a 20°C: < 2% al mese • Corrente di cortocircuito: 18÷22xC20 A • Tensione nominale: 24 Vcc • Corrente nominale 120 Ah • Dimensioni 330x171x224 mm • Peso 32Kg <p>- controller che dovrà consentire l'accensione e lo spegnimento programmato, il controllo del carico e del sovraccarico. Indice di protezione IP67, Tensione 24V CC, 10°. Dimensioni mm 130x70x25 circa;</p> <p>- idoneo contenitore IP65, per alloggiamento della batteria e controller, atto a garantire l'ingresso dei cavi dal pannello FV e l'alimentazione della lampada LED in condizione stagna.</p> <p>Compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudata e funzionante.</p> <p>euro (duemiladuecentootanta/00)</p>	cadauno	2'280,00
Nr. 7 p002	<p>Realizzazione in opera di seduta in conglomerato cementizio armato "faccia vista" ad andamento curvilineo ed avente sezione fuori terra di cm. 60x45 come da progetto. Nel prezzo si intende compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la realizzazione della cassetta per getti in conglomerato cementizio per opere faccia vista con l'impiego di cassetta in legname piallato a spigoli vivi e l'onere per la formazione di smussi e modanature; - la 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 e 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 14 mm; - la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture armate confezionato a norma di legge con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. <p>Compreso infine ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati progettuali</p> <p>euro (trecentoquaranta/00)</p>	ml	340,00
Nr. 8 p003	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene PE BD per condotte di fluidi in pressione particolarmente adatto per la realizzazione di impianti di irrigazione. I tubi sono prodotti con caratteristiche conformi alla ex norma UNI 7990 prodotti da aziende con sistema di certificazione UNI EN ISO 9001 per le installazioni senza letto di sabbia. Tubo fornito in rotolodi classe PN 6 e posto in opera compreso lo scavo per la posa fino ad una profondità di massima di 35 cm. Diametro da 50 mm.</p> <p>euro (quattro/80)</p>	ml	4,80
Nr. 9 p004	<p>Provvista e posa in opera di 5 elettrovalvole a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 15, per pressione di esercizio di 0,7/ 15 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; la fornitura e montaggio del pozzetto ispezionabili in polipropilene di dimensione idonea; valvole di intercettazione, collettore, filtro a disco e raccorderia varia; il collegamento elettrico; il collaudo. - elettrovalvola - o 1"1/4 - Campo di portata: 50/150 l/m'</p> <p>euro (milleduecento/00)</p>	a corpo	1'200,00
Nr. 10 p005	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelivita con marcatura Ce conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento incluso il sottofondo in misto cava e lo spianamento in cls magro, compreso lo scavo con piccoli mezzi meccanici per la posa in opera e relativa regolarizzazione, l'eventuale ripristino della pavimentazione esistente e l'allontanamento del materiale di risulta, 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. 6/8 x h. 18 lunghezza cm 50</p> <p>euro (ventidue/00)</p> <p>Copertino, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Arch. Stefania Petrelli</p>	ml	22,00