

Lp.	Nazwa obiektu	Charakterystyka techniczna	Szacowany koszt inwestycji wg kosztorysu inwestorskiego	Wartość robót wg kosztorysów oferentów	
				min.	max
1.	Ciąg pieszo-rowerowy	Powierzchnia - 2615 m <sup>2</sup> . Długość - 976 m. Konstrukcję tworzą: podsypka cementowo-piaskowa, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie, kostka betonowa - łącznie grubość warstw - 48 cm.	234 zł/m <sup>2</sup>	130 zł/m <sup>2</sup>	220 zł/m <sup>2</sup>
2.	Ścieżka rowerowa	Powierzchnia - 1362 m <sup>2</sup> . Długość - 470 m. Konstrukcję tworzą: warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości 3 cm, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o grubości 6 cm, podbudowa tłuczniowa o gr. 15 cm stabilizowana mechanicznie, podbudowa betonowa z betonu gr. 10 cm.	165 zł/m <sup>2</sup>	210 zł/m <sup>2</sup>	250 zł/m <sup>2</sup>
3.	Ścieżka rowerowa	Powierzchnia - 3870 m <sup>2</sup> . Na istniejącej podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gr. 4 cm.	55 zł/m <sup>2</sup>	46 zł/m <sup>2</sup>	62 zł/m <sup>2</sup>
4.	Chodnik z oświetleniem lampami solarnymi	Powierzchnia - 422,00 m <sup>2</sup> . Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Lampy solarne (7 szt.) w gotowym zestawie o minimalnych parametrach: panel solarny - 90 W ogniwo mono/polikrystaliczne; akumulator - 12V/24V/150Ah, lampa – 24W*2 (LED), 40 W dla jednej lampy; kontroler - 12V/24V/10A; wysokość słupa - 5,0 m; skrzynia z akumulatorem - umiejscowiona pod ziemią - 7 szt.	280 zł/m <sup>2</sup>	236 zł/m <sup>2</sup>	520 zł/m <sup>2</sup>
5.	Oświetlenie hybrydowe	Lampy hybrydowe - 6 szt. Moc panelu: minimum 190 W <sub>p</sub> *. Moc oprawy: minimum 42 W max 46 W, ilość diod LED: min 32 szt. Turbina wiatrowa: moc szczytowa: min 400 W, prędkość startowa 1,5 - 2,5 ms. Słupy oświetleniowe - wysokość słupa: 7-9 m (bez turbiny wiatrowej), cynkowane ogniowo. Pojemność banku akumulatorów: min 150 Ah.	4.500 zł/szt.	4.550 zł/szt.	5.700 zł/szt.
6.	Oświetlenie hybrydowe	Lampy uliczne hybrydowe - 16 sztuk. Oprawa solarna drogowa z żarówkami LED 2x28W lub 1x56W, IP 65. Panele fotowoltaiczne monokrystaliczne o mocy 2x200W. Turbina wiatrowa o mocy min. 600 W ze zintegrowanym sterownikiem. 2 sztuki akumulatorów żelowych szczelnych typ SLA o pojemności 200 Ah każdy, przystosowanych do montażu podziemnego. Słup wykonany z galwanizowanej stali o wysokości 8 m przystosowany do zamontowania: wysięgnika stalowego oprawy solarnej, zestawu baterii fotowoltaicznych, turbiny wiatrowej, sterownika hermetycznego. Fundament betonowy prefabrykowany. Wysięgnik metalowy ocynkowany do oprawy solarnej.	16.000 zł/szt.	11.000 zł/szt.	15.000 zł/szt.
7.	Oświetlenie solarne drogi rowerowej	Lampy drogowe LED solarne – 13 szt. Montaż na fundamencie żelbetowym prefabrykowanym wkopanym w grunt. Montaż słupów oświetleniowych stalowych stożkowych prostych, ocynkowanych ogniowo o wysokości 6,0 m, każdy wyposażony w sterownik z funkcją czujnika zmierzchowego (zabezpieczone przed kradzieżą). Montaż na wysięgnikach opraw oświetleniowych wykonanych z aluminium, malowanych proszkowo o mocy opraw ledowych 30 W. Montaż zestawów sterowniczych i akumulatorów żelowych o pojemności jednego akumulatora żelowego minimum 120 Ah. Montaż modułu fotowoltaicznego o mocy minimum 240 W <sub>p</sub> .	4.000 zł/szt.	4.700 zł/szt.	12.000 zł/szt.

\* W<sub>p</sub> (Watt Peak) - wydajność modułu fotowoltaicznego (moc elektryczna), określana dla standardowych warunków testowych: natężenie promieniowania słonecznego 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniów 25°C.