

1. Zakładamy że na każdym z 9 placów zabaw w mieście Imielin :

- będzie główna skrzynka ,gdzie będzie przygotowane zasilanie 230V z lampy oświetleniowej (napięcie występujące w porach nocnych) lub ciągłe, zakończone gniazdkiem
- w tej skrzynce będzie miejsce o wymiarach 500x500x500mm
- będzie wskazane miejsce usadowienia słupa pod kamerę ,naniesienie na mapy po stronie UM Imielin
- odległość od istniejącej skrzynki do miejsca osadowienia słupa do 5 metrów (będzie dokop w podłożu nie wybrukowanym ,asfaltowym ,nie kamiennym itp.) W przeciwnym razie wystąpią dodatkowe koszty.
- w istniejącej skrzynce będzie przygotowana sieć internetowa zakończona gniazdem rj45 (onu - urządzenie światłowodowe) ,skonfigurowane z odpowiednim vlan
- konfiguracja rejestratora po stronie informatycznej UM Imielin

2. Wycena potrzebnego sprzętu, usługi na 1 punkt :

- Słup kompozytowy do 7 metrów
- transport z rozwiezieniem
- Kamera Dahua 4mp z motozoom
- zasobnik kamery
- uchwyt na słup
- Zasilacz Buforowy
- Akumulator 65Ah
- adapter PoE
- kabel utp ,wtyki ,rura ochronna do wykopu do 5 metrów
- gotowa zaprawa cementowa

Koszt sprzętu : 5300zł brutto

3. Koszt robocizny za 1 punkt : 2000zł brutto

4. Zakres prac :

- zamówienie sprzętu
- odbiór sprzętu ,masztów na 9 punktach
- wykonanie dokopów od istniejących skrzynek do miejsca osadowienia masztu przeciągnięcie kabla
- wykonanie otworów pod słupy ,zabetonowanie (w zależności od warunków pogodowych do 3 dni bez możliwości wejścia na maszt) ,zasypanie wykopów
- montaż kamer ,systemu zasilania , konfiguracja z porozumieniem z informatykiem z UM Imielin oraz ustawienie
- wpięcie kamer w istniejącą sieć .

Całkowity koszt uzbrojenia 1 punktu to : 7300zł brutto

Całkowity koszt uzbrojenia 9 punktów z buforem to : 65700zł brutto

Kosztorys obejmuje wykonanie zasilania buforowego przy zasilaniu ze słupów oświetleniowych.

Zakładając, że będą wykonywane przyłącza z osobnym licznikiem (czas na wykonanie przyłącza ok 3 miesięcy), rezygnujemy z dużego magazynu energii i dajemy małe zasilanie awaryjne i w tym wypadku ceny wynoszą:

**Przygotowanie przyłącza dla każdej lokalizacji ok 100 zł. oraz opłata miesięczna ok. 25 zł.
(suma za przyłącza ok 1 000 zł., miesięczny koszt za energię elektryczną wraz z opłatami
stałymi ok 225 zł. brutto)**

Całkowity koszt uzbrojenia 1 punktu to : 5800 zł brutto

Całkowity koszt uzbrojenia 9 punktów bez bufora to : 52 200 zł brutto

Montaż dodatkowej kamery na słupie to koszt. ok 4000 zł brutto, a montaż kamery na dodatkowym słupie to ok. 5800 zł brutto.

Koszt przyłączy światłowodowych do wszystkich punktów do kwota max 10 000 zł.

Koszt transmisji obrazu z kamer do UM Imielin w celu zapisu obrazu to koszt 92 zł – całkowity miesięczny koszt transmisji obrazu to ok 830 zł. Brutto

Podsumowanie:

Najkorzystniejszym rozwiązaniem będzie wykonanie osobnych przyłączy wraz z licznikami prądu. Całkowita cena instalacji kamer wraz z przyłączami internetowymi i energetycznymi powinna wynieść nie więcej niż 64 000 zł.

8300 zł - Rosest
netto

Miarki