

## Remont systemu zabezpieczenia obiektu „Przepompownia – Biały Brzeg”

- dostawa i montaż czytnika KD (PIN+KOD) przy wejściu głównym,
- dostawa i montaż czujek ruchu wew. Oraz czujek ruchu zew,
- dostawa i montaż punktu dystrybucyjnego systemu monitoringu kamer IP z możliwością integracji z monitoringiem dyspozytora Wodociągów Jaworzno oraz NOWINEX,
- dostawa i montaż kamer zew w wyznaczonych miejscach + 1 kamera wew.

<b>Remont systemu bezpieczeństwa.</b>		<b>Ilość</b>
<b>Zestaw alarmowy SATEL INT + LAN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrala alarmowa, obudowa transformator,</li> <li>- 1x sygnalizator zew. + 1x wew.</li> <li>- 1x klawiatura z czytnikiem kart iso, z czytnikiem kart iso,</li> <li>- Moduł GSM LTE+ antena,</li> <li>- Moduł LAN + podłączenie do sieci LAN,</li> <li>- piloty napadowe,</li> <li>- zasilacz systemowy APS + akumulator 12V 2x 17Ah + obudowa,</li> </ul>	1klp	
Dostawa i montaż czytnika KD przy furtce. + czujnik magnetyczny + czujnik brama.	1klp	
Czujnik wew. ruchu	3x	
Czujnik zew. ruchu + uchwyt (PIR+MW) AOD + daszek	7x	
<b>Główny punkt dystrybucyjny:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szafa rack 19" wraz z wyposażeniem</li> <li>□ Rejestrator IP 8-kanalowy:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>8 x kanały wideo i audio</li> <li>nagrywanie do 240 kl/s w rozdzielczości 5520 x 2400</li> <li>obsługiwane rozdzielczości do 5520 x 2400</li> <li>wielkość nagrywanego strumienia: 160 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer</li> <li>1 x wewnętrzne miejsca dla montażu dysków</li> <li>2 x wyjścia monitorowe (HDMI, VGA)</li> <li>rozpoznawanie twarzy</li> </ul> </li> <li>- zasilacz podtrzymania awaryjnego UPS,</li> <li>- patch panel RACK 19 RJ45,</li> <li>- switch poe+ SFP + zabezpieczenie przeciwprzepięciowe,</li> </ul>	1klp	
Kamera IP zew. 5Mpx szeroki kąt + puszka montażowa (4xzew + 1x wew na szafę)	5x	
<b>Okablowanie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dostawa i montaż tras kablowych, koryta/rury PCV,</li> <li>- przewód sygnałowy do kamer IP,</li> <li>- przewód zasilający do punktów dystrybucyjnych,</li> <li>- montaż tras kablowych + przewodów.</li> </ul>	1klp	
<b>Montaż:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montaż i spięcie punktu dystrybucyjnego,</li> <li>- montaż kamer + rejestrator,</li> <li>- montaż i uruchomienie systemu alarmowego,</li> <li>- konfiguracja + testy.</li> </ul>	1klp	

## Remont systemu zabezpieczenia obiektu „Batory”

- dostawa i montaż czytnika KD (PIN+KOD) przy wejściu głównym,
- dostawa i montaż czujek ruchu wew. oraz czujek ruchu zew.,
- dostawa i montaż punktu dystrybucyjnego systemu monitoringu kamer IP z możliwością integracji z monitoringiem dyspozytora Wodociągów Jaworzno oraz NOWINEX,
- dostawa i montaż kamer zew w wyznaczonych miejscach + 1 kamera wew.

<b>Remont systemów bezpieczeństwa.</b>		<b>Ilość</b>
<b>Zestaw alarmowy SATEL INT + LAN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- centrala alarmowa, obudowa transformator,</li> <li>- 1x sygnalizator zew. + 1x wew.</li> <li>- 1x klawiatura z czytnikiem kart iso.,</li> <li>- Moduł GSM LTE+ antena,</li> <li>- Moduł LAN + podłączenie do sieci LAN,</li> <li>- zasilacz systemowy APS + akumulator 12V 2x 17Ah + obudowa,</li> </ul>	1klp	
Dostawa i montaż czytnika KD przy furtce. + czujnik magnetyczny + czujnik brama.	1klp	
Czujnik wew. ruchu	5x	
Czujnik zew. ruchu + uchwyt (PIR+MW) AOD + daszek	15x	
<b>Główny punkt dystrybucyjny:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- szafa rack 19" wraz z wyposażeniem</li> <li><input type="checkbox"/> Rejestrator IP 8-kanalowy: 8 x kanały wideo i audio nagrywanie do 240 kl/s w rozdzielczości 5520 x 2400 obsługiwane rozdzielczości do 5520 x 2400 wielkość nagrywanego strumienia: 160 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer 1 x wewnętrzne miejsca dla montażu dysków 2 x wyjścia monitorowe (HDMI, VGA) rozpoznawanie twarzy</li> <li>- zasilacz podtrzymania awaryjnego UPS,</li> <li>- patch panel RACK 19 RJ45,</li> <li>- switch poe+ SFP + zabezpieczenie przeciwprzepięciowe,</li> </ul>	1klp	
Kamera IP zew. 5Mpx szeroki kąt + puszka montażowa	3x	
Kamera IP zew. 3Mpx szeroki kąt + puszka montażowa	1x	
<b>Okablowanie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dostawa i montaż tras kablowych, koryta/rury PCV,</li> <li>- przewód sygnałowy do kamer IP,</li> <li>- przewód zasilający do punktów dystrybucyjnych,</li> <li>- montaż tras kablowych + przewodów.</li> </ul>	1klp	
<b>Montaż:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montaż i spięcie punktu dystrybucyjnego,</li> <li>- montaż kamer + rejestrator,</li> <li>- montaż i uruchomienie systemu alarmowego,</li> <li>- konfiguracja + testy.</li> </ul>	1klp	

## Remont systemu domofonowego – główna siedziba Wodociągi Jaworzno Sp z o.o.

- dostawa i montaż zew. Panelu videodomofonu IP,
- dostawa i montaż wew. Panelu videodomofonowego w pomieszczeniu dyspozytora Wodociągi Jaworzno,
- dostawa i montaż punktu dystrybucyjnego systemu,
- montaż/ uruchomienie i konfiguracja.

<b>Remont systemów bezpieczeństwa.</b>		<b>Ilość</b>
<b>Zestaw video domofonowy:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- panel zew,</li> <li>- panel wew,</li> <li>- zasilacz systemowy +Ipswitch poe,</li> <li>- obudowa,</li> </ul>	1klp	
<b>Okablowanie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dostawa i montaż tras kablowych, koryta/rury PCV,</li> <li>- przewód sygnałowy do kamer IP,</li> <li>- przewód zasilający do punktów dystrybucyjnych,</li> <li>- montaż tras kablowych + przewodów.</li> </ul>	1klp	
<b>Montaż:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montaż i spięcie punktu dystrybucyjnego,</li> <li>- montaż i uruchomienie</li> <li>- montaż i uruchomienie systemu alarmowego,</li> <li>- konfiguracja + testy.</li> </ul>	1klp	

## Remont bramki przejściowej – główna siedziba Wodociągi Jaworzno Sp z o.o.

- dostawa i montaż bramki przejściowej,
- dostawa i montaż czytnika KD,
- uruchomienie zwolnienia bramki po wystąpieniu systemu alarmu pożarowego,
- dostawa i montaż punktu dystrybucyjnego systemu,
- montaż/ uruchomienie i konfiguracja.

<b>Remont systemów bezpieczeństwa.</b>		<b>Ilość</b>
<b>Zestaw bramek przejściowych:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bramka przejściowa,</li> <li>- czytnik systemu KD + kontroler + obudowa z zasilaczem,</li> <li>- moduł we/wy na potrzeby systemu pożarowego</li> </ul>	1klp	
<b>Okablowanie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dostawa i montaż tras kablowych, koryta/rury PCV,</li> <li>- przewód sygnałowy oraz zasilających,</li> <li>- przewód sygnałowy doysterowania systemu pożarowego,</li> </ul>	1klp	
<b>Montaż:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montaż i spięcie punktu dystrybucyjnego,</li> <li>- montaż i uruchomienie bramek oraz czytnika,</li> <li>- próbne odblokowanie z sygnału systemu pożarowego,</li> <li>- konfiguracja + testy.</li> </ul>	1klp	
<b>SUMA NETTO:</b>		

12