

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawą kosztorysu i przedmiaru jest projekt techniczny "Budowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Kozły" - Montażu Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu oraz Telewizji Dozorowanej w Stacji Uzdatniania Wody. Kosztorys obejmuje instalacje Systemu Sygnalizacji Włamania i Napadu oraz system telewizji dozorowej CCTV.

Do opracowania wykorzystano katalogi KNR, KNNR oraz wyceny własne.

Zastosowano oraz cenniki producentów urządzeń i materiałów. Poziom cen Intercenbud III kw. 2012r.

Zakres ujętych prac:

- przygotowanie ścian do układania przewodów
- montaż koryt kablowych
- montaż czujek
- montaż manipulatorów
- montaż centrali
- montaż kamer
- stanowisko komputerowe

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45312200-9</b>	<b>System SWiN na stacji SUW</b>			
1	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
d.1	0102-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencyjonalna do 8 linii	szt.		
d.1	0103-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
d.1	0114-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
d.1	0111-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.1	0201-01	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
d.1	0201-05	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.1	0203-01	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
8	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1	0109-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0402-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel XzTKMpw 2*2*0,5	m		
d.1	0707-01	210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
11	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - listwa ścienna 18x50	m		
d.1	0800-04	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
12	KNR 7-08	Przewody sygnał.z elektroenerget.przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.na gotowych konstr.nośnych i wsporc.o masie do 1 kg/m - przewód YTDY 10*0,5	m		
d.1	0509-01	110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
13	KNR 7-08	Przewody sygnał.z elektroenerget.przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.na gotowych konstr.nośnych i wsporc.o masie do 1 kg/m - przewód YTDY 6*0,5	m		
d.1	0509-01	22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
14	KNR 7-08	Przewody sygnał.z elektroenerget.przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.na gotowych konstr.nośnych i wsporc.o masie do 1 kg/m - przewód YTDY 16*0,5	m		
d.1	0509-01	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
15	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencyjonalnych o 1elemencie liniowym	szt.		
d.1	0602-01	28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
16	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
d.1	0601-01	1	n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 32 elementów liniowych	szt.		
d.1	0604-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45312200-9</b>	<b>System CCTV na stacji SUW</b>			
18	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.2	0501-02				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- OMY 3*1,5mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 3*2,5	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- analogia XSWD- ekz 75 0,57/3,7 w rurkach Arot	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- analogia YKY 3*2,5 w rurkach Arot	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - UPS 1600VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - szafa rack 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		5	linia	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>	<b>48000000-8</b>	<b>Stanowisko komputerowe w ZGKiM - CCTV</b>			
30	KNR AL-01 d.3 0701-01 analogia	Montaż zestawu PC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	kalk. własna	Biurko, krzesło, lampa biurowa	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR AL-01 d.3 0115-04 analogia	Uruchomienie komunikacji z wykorzystaniem DSL	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR AL-01 d.3 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi i CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR AL-01 d.3 0703-03	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci	wariant		
		2	wariant	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>