



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>TRASY KABLOWE ZIEMNE</b>			
1	KNR AT-03 d.1 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR-W 2-01 d.1 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		268	m	268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
3	KNR-W 2-25 d.1 0610-01	Ręczne układanie kabli energetyczne o masie do 1 kg/m w ziemi z przykry- ciem folią	m		
		184	m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
4	KNR 5-26 d.1 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
		7	odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
5	KNR-W 2-01 d.1 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		268	m	268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
6	KNR 5-031 d.1 0348-03	Montaż uziomów szpilekowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR 13-06 d.1 0503-01 analogia	Montaż puszek zewnętrznych na słupach	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA KABLOWA</b>			
8	KNR 5-01 d.2 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
		268	m	268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
9	KNR 5-01 d.2 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		238	m	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
10	KNR 5-01 d.2 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab- low.w otwór wolny	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
<b>3</b>		<b>SYSTEM SSWiN</b>			
<b>3.1</b>		<b>Okablowanie</b>			
11	KNR 5-08 d.3. 0226-02 1	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych (listwa 60x40)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR 5-08 d.3. 0226-02 1	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych(listwa 15x10)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNR 5-08 d.3. 0227-01 1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo Przewód kat 6 FTP 4x2x0,5	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNR 5-08 d.3. 0227-01 1	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo Przewód OMY 2x1mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNR 5-08 d.3. 0108-01 1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
16	KNR 5-08 d.3. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.3. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm 180	m m	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
18	KNR 5-08 d.3. 0207-01 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny prze- krój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Przewód Belden 8723 2x2x0,7mm 15	m m	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
19	KNR 4-03 d.3. 1206-01 1 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych  11	linii linii	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
20	KNR 4-03 d.3. 1202-01 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia  3	pomiar . pomiar .	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR 5-08 d.3. 0101-10 1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym  72	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
22	KNR 5-08 d.3. 0110-01 1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
23	KNR AL-01 d.3. 0108-04 2	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego Sygnalizator Cequra, klasa C, 118dB (A), obudowa poliwęglanowa 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR AL-01 d.3. 0201-05 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Czujka DT7550 UK2 PIR+MW+AM GRADE 3, CLASS II lub równoważna 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNR AL-01 d.3. 0111-02 2	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Klawiatura MK8, wyświetlacz LCD 2x16 znaków, białe podświetlenie CP050 lub równoważna 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR AL-01 d.3. 0102-06 2	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych Centrala Galaxy Dimension 520 C520-C lub równoważna Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A PTC -b. polimerowe AWZ577 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR AL-01 d.3. 0107-03 2 analogia	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej Przenośna pamięć flash w formie klucza z interfejsem szeregowym służąca do przechowywania konfiguracji. Klucz SPI 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR AL-01 d.3. 0109-02 2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V/18Ah MWL 18-12 lub równoważny 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR AL-01 d.3. 0106-03 2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sie- ciowego typu LAN Moduł Ethernet E080 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
30	KNR AL-01 d.3. 0602-06 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elemen- tów liniowych  11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3. 0604-07 3	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.3. 0601-07 3	KNR AL-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.3. WŁASNA 3	WYCENA	Szkolenie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>SYSTEM CCTV</b>			
<b>4.1</b>		<b>Okablowanie</b>			
34 d.4. 0227-01 1	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo (OMY 2x1)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35 d.4. 0227-01 1	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Osprzęt IT</b>			
36 d.4. 0110-01 2	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.4. 0110-04 2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.4. 0110-04 2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.4. 0110-07 2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.4. 0110-07 2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.4. 0110-08 2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.4. 0110-08 2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
43 d.4. 0110-09 2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.4. na 2	analiza włas-	Wykonanie zasilania szafy w serwerowni	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR AL-01 d.4. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNR AL-01 d.4. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR AL-01 d.4. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU termowizyjna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR AL-01 d.4. 0504-02 3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyt kamery zewnętrznej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
49	KNR AL-01 d.4. 0503-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR AL-01 d.4. 0702-01 3	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
51	KNR AL-01 d.4. 0702-01 3	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę z analityką video	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Uruchomienie systemu</b>			
52	KNR AL-01 d.4. 0506-01 4	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		13	linia	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>