

WYKONAWCA :
Data opracowania
08.10.2013

INWESTOR :
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TRASY KABLOWE ZIEMNE			
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 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
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 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
3	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 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
4	analiza włas- d.1 na	Wykonanie przepustów w drodze o szer 35 m i 15 m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-31 d.1 1409-03	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0.5 do 1.0 m3 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 2-25 d.1 0605-01 analogia	Słupy aluminiowe pojedyncze dla linii napowietrznych ustawiane ręcznie - bu- dowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-031 d.1 0348-03	Montaż uziomów szpilkowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2		KANALIZACJA KABLOWA			
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. 352	m m	 352.000	
				RAZEM	352.000
9	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. 174	m m	 174.000	
				RAZEM	174.000
10	KNR 5-01 d.2 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych w gruncie kat.IV 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
11	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 245	m m	 245.000	
				RAZEM	245.000
3		SYSTEM SSWiN			
3.1		Okablowanie			
12	KNR 5-10 d.3. 0312-04 1	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 3	prze- pust. prze- pust.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	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) 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
14	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) 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
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 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
16	KNR 5-08 d.3. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm 1840	m m	 1840.000	
				RAZEM	1840.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.3. 0207-01 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny prze- krój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Przewód Belden 8723 2x2x0,7mm 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
18	KNR 4-03 d.3. 1206-01 1 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 50	linii linii	 50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNR 5-08 d.3. 0101-10 1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
20	KNR 5-08 d.3. 0110-01 1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3.2		Montaż urządzeń			
21	KNR AL-01 d.3. 0108-04 2	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego Sygnalizator Cequra, klasa C, 118dB (A), obudowa poliwęglanowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	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 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
23	KNR AL-01 d.3. 0105-02 2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A PTC -b. polimerowe AWZ577 Zasilacz Galaxy Power RIO P026 lub równoważny 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR AL-01 d.3. 0109-02 2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V/18Ah MWL 18-12 lub równoważny 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR AL-01 d.3. 0105-02 2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść Koncentrator RIO PCB A158 lub równoważny Moduł bezpiecznikowy, 8x0,3A PTC -b. polimerowe AWZ577 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	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	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01 d.3. 0106-06 2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia dru- karki zewnętrznej Szeregowy interfejs drukarki (np. Kafka) RS 232 Printer Module 6-PIN DIN UMP12 Slave 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.3. 0107-02 2	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna Drukarka termiczna, wisząca, zestaw znaków Mazovia, KAF R1R Papier do drukarki Kafka KAF P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	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	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.3.	0109-02	Akumulator 12V/18Ah MWL 18-12 lub równoważny			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
d.3.	0106-03	Moduł Ethernet E080 lub równoważny			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AL-01	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej	szt.		
d.3.	0107-03	Moduł rejestracji zdarzeń, wejście RS232, wyjście Ethernet, oprogramowanie, pojemność: 800.000 zdarzeń			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Uruchomienie systemu			
34	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
d.3.	0602-06				
3		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt.		
d.3.	0604-07				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.3.	0601-07				
3	analogia	1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
37	WYCENA	Szkolenie	szt.		
d.3.	WŁASNA				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		SYSTEM CCTV			
4.1		Okablowanie			
38	KNR 5-08	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo	m		
d.4.	0227-01				
1		1340	m	1340.000	
				RAZEM	1340.000
39	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.4.	0212-01	Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm ²			
1		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
40	KNR 5-26	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
d.4.	0517-01				
1		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2		Osprzęt IT			
41	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.4.	0110-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.4.	0110-01				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.4.	0110-04				
2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.4.	0110-04				
2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR AT-14 d.4. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AT-14 d.4. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR AT-14 d.4. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR AT-14 d.4. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR AT-14 d.4. 0110-09 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AT-14 d.4. 0110-09 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	analiza włas- d.4. na 2	Wykonanie zasilania szafy w serwerowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Montaż urządzeń			
52	KNR AL-01 d.4. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNR AL-01 d.4. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR AL-01 d.4. 0112-05 3	Zasilacz 24V do kamery CAM6351	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR AL-01 d.4. 0504-02 3 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyt kamery zewnętrznej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNR AL-01 d.4. 0503-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.4. 0702-01 3	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNR AL-01 d.4. 0702-01 3	Licencja oprogramowania CCTV na kamerę z analityką video	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.4		Uruchomienie systemu			
59	KNR AL-01 d.4. 0506-01 4	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	linia	16.000	
				RAZEM	16.000