

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZASILANIE PODSTAWOWE I REZERWOWE.			
1	KNR-W 5-10 d.1 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 5*11	m m	55,000	
				RAZEM	55,000
2	KNR-W 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4mm2. 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
3	KNR-W 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 12x1,5mm2. 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
4	KNR-W 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych FTPw 4x2x0,5mm2. 94	m m	94,000	
				RAZEM	94,000
5	KNR AT-14 d.1 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 5-10 d.1 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*5*3	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNR-W 5-10 d.1 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 5-14 d.1 0104-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg. Agregat prądotwórczy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 4-03 d.1 1203-06	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 14 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
12	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 58*2	szt. szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
13	KNR-W 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 116	szt. szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
14	KNR-W 5-08 d.2 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm 58	m m	58,000	
				RAZEM	58,000
15	E-0508 d.2 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły Kanał PCV - o parametrach DLP 150x65 z przegrodą. 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 9	aparat aparat	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 5-08 d.20404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica RT. 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 5-08 d.20404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica RK. 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-08 d.20404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Wyłącznik P-POŻ. 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
20	KNR 5-08 d.20404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Zestaw gniazd ZG. 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
21	KNR 4-03 d.21001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 184	m m	184,000	184,000
				RAZEM	184,000
22	KNR 4-03 d.21012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 184	m m	184,000	184,000
				RAZEM	184,000
23	KNR 4-03 d.21003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 5	otw. otw.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
24	KNR 4-03 d.21003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
25	KNR 4-03 d.21004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
26	KNR 4-03 d.21004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-08 d.20210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - HDGs 3x1,5mm2/E90. 59+27	m m	86,000	86,000
				RAZEM	86,000
28	KNR 5-10 d.20114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6mm2. 31	m m	31,000	31,000
				RAZEM	31,000
29	KNR-W 5-10 d.20601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. YKY 5x6mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
30	KNR 5-10 d.20114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4mm2. 10	m m	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
31	KNR 5-10 d.20114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych NHXH 5x4mm2. 23	m m	23,000	23,000
				RAZEM	23,000
32	KNR-W 5-10 d.20601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. NHXH i YKY 5x4mm2 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
33	KNR 5-10 d.20114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x2,5mm2. 13	m m	13,000	13,000
				RAZEM	13,000
34	KNR 5-10 d.20114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5mm2. 2	m m	2,000	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
35	KNR 5-08 d.20210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x4mm ² 68	m m	68,000	
				RAZEM	68,000
36	KNR 5-08 d.20210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5mm ² . 492	m m	492,000	
				RAZEM	492,000
37	KNR 5-08 d.20210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5mm ² . 183	m m	183,000	
				RAZEM	183,000
38	KNR 5-08 d.20210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x1,5mm ² . 75	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
39	KNR 5-08 d.20210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5mm ² . 133	m m	133,000	
				RAZEM	133,000
40	KNR 5-08 d.20107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 34	m m	34,000	
				RAZEM	34,000
41	KNR 5-08 d.20107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 84	m m	84,000	
				RAZEM	84,000
42	KNR 5-08 d.20107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
43	KNR 5-08 d.20301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 2+9+1+2+2+5	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
44	KNR 5-08 d.20302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm. 21	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
45	KNR-W 5-08 d.20303-15	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie. Puszka p/t 8M z supportem i ramką. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 5-08 d.20309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 5-08 d.20309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne M45. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-08 d.20309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem. 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNR 5-08 d.20309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 24V. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 5-08 d.20307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 5-08 d.20307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - podwójny 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-08 d.20308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jed-nobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
53	KNR 5-08 d.20502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle moco-wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1+6+12+1+13+1+2+3	kpl. kpl.	39,000	39,000
				RAZEM	39,000
54	KNR 5-08 d.20511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. Oprawa F1.	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
55	KNR 5-08 d.20511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. Oprawa F2.	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
56	KNR 5-08 d.20511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. Oprawa F3.	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
57	KNR 5-08 d.20504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa G1.	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
58	KNR 5-08 d.20504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa AW1.	szt. szt.	13,000	13,000
				RAZEM	13,000
59	KNR 5-08 d.20504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa AW5.	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
60	KNR 5-08 d.20504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa EW1.	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
61	KNR AL-01 d.20201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni. Czujnik ruchu 360st.	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
62	KNR 5-08 d.20209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp 4x1.	m m	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
63	KNR 5-08 d.20209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YTKSY 4x0,8.	m m	27,000	27,000
				RAZEM	27,000
64	KNR 5-08 d.20401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
65	KNR 5-08 d.20402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Czujnik	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
66	KNR 5-08 d.20402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Moduł sterujący	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
67	KNR 5-08 d.20402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Sygnalizator akustycz-no-optyczny o parametrach SL-21.	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
68	KNR 5-08 d.20820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt. szt.	36,000	36,000
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 4-03 d.21203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNR 4-03 d.21202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
71	KNR 4-03 d.21202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNR-W 5-08 d.20901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 5-08 d.20901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		19	pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
74	KNR-W 5-08 d.20901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 5-08 d.20901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNR 4-03 d.21205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 4-03 d.21205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		19	pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
78	KNR-W 5-08 d.20902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 5-08 d.20902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
3		INSTALACJA ALARMOWA SSWIN.			
80	KNR 4-03 d.31001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
81	KNR 4-03 d.31012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
82	KNR 5-08 d.30210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0,5mm ² kat 6 ekranowanej	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
83	KNR AT-15 d.30107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR AT-15 d.30119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR AL-01 d.30112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC. Zasilacz z akumulatorem 24Ah.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR AL-01 d.30201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
87	KNR AL-01 d.30208-01	Montaż elementów obsługowych - Manipulator z ekranem dotykowym o parametrach INT-TSI.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR AL-01 d.30108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym. Sygnalizator zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 5-08 d.30210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YTKSYekw 2x2x0,5mm2	m		
		387	m	387,000	
				RAZEM	387,000
90	KNR AL-01 d.30601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
4		MONITORING CCTV.			
91	KNR 5-08 d.40101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
92	KNR 5-08 d.40110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
93	KNR 5-08 d.40210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0,5mm2 kat 6 ekranowanej	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
94	KNR AL-01 d.40501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna. Kamera wewn. IP 8MPix, H.264 & MJPEG, mocowana do sufitu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR AL-01 d.40501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Kamera zewn. IP mocowana na ścianie 8Mpix, zasięg 30m, H.264 & MJPEG, o parametrach BCS-TIP4800AIR.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96	KNR AL-01 d.40501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Kamera zewn. IP mocowana na słupie 8Mpix, zasięg 30m, H.264 & MJPEG,	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
97	KNR-W 5-10 d.40114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych FTPw 4x2x0,5mm2.	m		
		632	m	632,000	
				RAZEM	632,000
98	KNR AT-14 d.40110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg. Rejestrator video.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR AL-01 d.40501-02 z. sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. Kamery	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
100	KNR AT-15 d.40107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		16*2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
101	KNR AL-01 d.40503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR AL-01 d.40506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 16	linia linia	16,000	
				RAZEM	16,000
103	KNR AL-01 d.40701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego – procesor min. 2 rdzeniowy, czterowatkowy, taktowany nominalnie 2500MHz, w technologii 14nm, 1TB, 8GB, karta graficzna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		SIEĆ LAN.			
104	KNR AT-14 d.50110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - Szafa dystrybucyjna PT 19" 15U z wyposażeniem. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	E-0508 d.50900-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. przez klejenie z podłączeniem przewodów analogia przygotowanie pod montaż gniazd w listwach PCV - ramka z supportem. 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 5-08 d.50309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem gniazdo 230V DATA M45. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR 5-08 d.50309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - gniazdo 45x45mm 2xRJ45 kątowny, 568A/B, UTP, , Biały 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 5-08 d.50210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - U/UTP o parametrach PowerCat 6A, 4 pary 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
109	KNR 5-08 d.50210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - światłowod MM OM3 (MM 12G 50/125µm OM3). 136	m m	136,000	
				RAZEM	136,000
110	KNR AT-14 d.50106-01	Montaż złącza światłowodowego 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNR AT-14 d.50111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami certyfikat 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR AT-15 d.50119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 38	szt. szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
6		INSTALACJA WYKRYWANIA POŻARU SSP.			
113	KNR 4-03 d.61001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
114	KNR 4-03 d.61012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
115	KNR AL-01 d.60101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych. Tablica sygnalizacji równoległej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR AL-01 d.60108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR AL-01 d.60108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR AL-01 d.60602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR AL-01 d.60404-14	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory - pojemnik wraz z akumulatorem 12V/7Ah. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 5-08 d.60210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - HTKSH 1x2x1mm ² /E90. 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
121	KNR-W 5-10 d.60114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych FTPw 4x2x0,5mm ² . 98	m m	98,000	
				RAZEM	98,000
122	KNR AT-15 d.60107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR 5-08 d.60813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNR 4-03 d.61202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
7		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA.			
125	KNR-W 5-08 d.70608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm ² 126	m m	126,000	
				RAZEM	126,000
126	KNR-W 5-08 d.70602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
127	KNR-W 5-08 d.70601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na dachu krytym papą lub blachą 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
128	KNR-W 5-08 d.70601-13	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby 68	szt. szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
129	KNR-W 5-08 d.70606-02	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 3*20+3*30	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
130	KNR-W 5-08 d.70618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR-W 5-08 d.70618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
132	KNR-W 5-08 d.70601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły 6*5	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
133	KNR-W 5-08 d.70606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
134	KNR-W 5-08 d.70619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
135	KNR-W 5-08 d.70614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III 6*3*3	m m	54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR-W 5-08 d.7 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 6*3*3	szt. szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
137	KNR 5-08 d.7 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
138	KNR 5-08 d.7 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2 szyna wyrównawcza. 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 5-08 d.7 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LYżo 16mm2. 31	m m	31,000	
				RAZEM	31,000
140	KNR 5-08 d.7 0814-07	Montaż końcówek przez lutowanie - przekrój żył do 16 mm2 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
141	KNR 5-08 d.7 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
142	KNR-W 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR-W 4-03 d.7 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ZASILANIE PODSTAWOWE I REZERWOWE.							
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
3	INSTALACJA ALARMOWA SSWIN.							
4	MONITORING CCTV.							
5	SIEĆ LAN.							
6	INSTALACJA WYKRYWANIA POŻARU SSP.							
7	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA.							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ZASILANIE PODSTAWOWE I REZERWOWE.							
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
3	INSTALACJA ALARMOWA SSWIN.							
4	MONITORING CCTV.							
5	SIEĆ LAN.							
6	INSTALACJA WYKRYWANIA POŻARU SSP.							
7	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA.							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Agregat prądowórczy	szt.	1,0000		1,0000			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	146,3528		146,3528			
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0,1440		0,1440			
4.	Czujka	szt	9,0000		9,0000			
5.	Czujnik	szt	1,0000		1,0000			
6.	Czujnik ruchu 360st.	szt	3,0000		3,0000			
7.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	67,8912		67,8912			
8.	Farba olejna nawierzchniowa og.stos.-biała	dm ³	0,2100		0,2100			
9.	Gniazda bryzgoszczelne 230V IP44 p/t.	szt	9,1800		9,1800			
10.	Gniazda bryzgoszczelne IP44 p/t 24V.	szt	1,0200		1,0200			
11.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t M45	szt	1,0200		1,0200			
12.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V p/t	szt	2,0400		2,0400			
13.	Gniazdo p/t 2P+Z DATA M45	szt	2,0400		2,0400			
14.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x4mm2	m	23,9200		23,9200			
15.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV 5x2,5mm2	m	13,5200		13,5200			
16.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2	m	11,4400		11,4400			
17.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2	m	10,4000		10,4000			
18.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m	32,2400		32,2400			
19.	Kabel krosowy 4PR-RJ45, UTP, o parametrach PowerCat 6A ekran, PVC 2m, Szary	szt	2,0000		2,0000			
20.	Kabel krosowy 4PR-RJ45, UTP, PowerCat 6A ekran, PVC 2m, Szary	szt	38,0000		38,0000			
21.	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0	m	16,6400		16,6400			
22.	Kabel telekom. YTKSYekw 1x4x0,5c	m	402,4800		402,4800			
23.	Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1KV3x2,5mm2	m	2,0800		2,0800			
24.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x70mm2	m	57,2000		57,2000			
25.	Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6/1kV, 12x1,5 mm2	m	11,4400		11,4400			
26.	Kable teleinformatyczne kat. 6, S/FTP 4x2x0,5 SOH mm	m	856,9600		856,9600			
27.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 2x2; (1x4) x 0.8 mm	m	28,0800		28,0800			
28.	Kamera wewn. IP 8MPix, H.264 & MJPEG, mocowana do sufitu.	szt	1,0000		1,0000			
29.	Kamera zewn. IP mocowana na słupie 8Mpix, zasięg 30m, H.264 & MJPEG, o parametrach BCS-TIP4800AIR.	szt	7,0000		7,0000			
30.	Kamera zewn. IP mocowana na ścianie 8Mpix, zasięg 30m, H.264 & MJPEG,	szt	8,0000		8,0000			
31.	Kanał PCV - 150x65 z prze-grodą.	m	4,1600		4,1600			
32.	Kółek kotwiący fi 8mm	szt	78,0000		78,0000			
33.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	585,4800		585,4800			
34.	Kontroler Ethernet (LAN).	szt	1,0000		1,0000			
35.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2	szt	10,0000		10,0000			
36.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70mm2	szt	30,0000		30,0000			
37.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	12,2400		12,2400			
38.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm2	szt	26,0000		26,0000			
39.	Korytko o parametrach 200H50	m	58,0000		58,0000			
40.	Łącznik p/t bryzgoszcz. 250V/6A IP44	szt	5,1000		5,1000			
41.	Łącznik schod. podwójny p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	2,0400		2,0400			
42.	Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	2,0400		2,0400			
43.	Łączniki 150x65	szt	0,8400		0,8400			
44.	Manipulator z ekranem dotykowym	szt	1,0000		1,0000			
45.	Mod Mosaic 45x45mm 2xRJ45 kątowy, 568A/B, UTP, , Biały	szt	1,0200		1,0200			
46.	Moduł sterujący o parametrach MD-2Z.	szt	1,0000		1,0000			
47.	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego – procesor min. 2 rdzeniowy, czterowątkowy, taktowany nominalnie 2500MHz, w technologii 14nm, 1TB, 8GB, karta graficzna 2GB, monitor 27" , system operacyjny zgodny z oprogramowaniem do monitoringu.	kpl	1,0000		1,0000			
48.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	110,4000		110,4000			
49.	Oprawa AW1.	szt	13,0000		13,0000			
50.	Oprawa AW5.	szt	1,0000		1,0000			
51.	Oprawa EW1.	szt	2,0000		2,0000			
52.	Oprawa F1.	szt.	1,0000		1,0000			
53.	Oprawa F2.	szt.	6,0000		6,0000			
54.	Oprawa F3.	szt	12,0000		12,0000			
55.	Oprawa G1.	szt	1,0000		1,0000			
56.	Pojemnik wraz z akumulatorem 12V/7Ah i zasilaczem	szt	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	Pręty stalowe ocynkowane fi 20	m	56,1600		56,1600			
58.	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	89,4400		89,4400			
59.	Przewód LY-450/750V 16mm2	m	32,2400		32,2400			
60.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	190,3200		190,3200			
61.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	70,7200		70,7200			
62.	Przewód U/UTP 4 pary	m	321,3600		321,3600			
63.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	511,6800		511,6800			
64.	Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2	m	138,3200		138,3200			
65.	Przewód YDYP-450/750V 4x1mm2	m	9,3600		9,3600			
66.	Przewód YDYP-450/750V 5x1,5mm2	m	78,0000		78,0000			
67.	Puszka P-60	szt	21,4200		21,4200			
68.	Puszka p/t 8M z supportem i ramką.	szt.	1,0200		1,0200			
69.	Ramka z supportem 6M do montażu gniazd 230V.	szt	1,0000		1,0000			
70.	Rejestrator video o parametrach z dyskami 2x4TB - szt. 1	kpl.	1,0000		1,0000			
71.	Rozdzielnica RK.	szt.	1,0000		1,0000			
72.	Rozdzielnica RT.	szt.	1,0000		1,0000			
73.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm	m	199,6800		199,6800			
74.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	35,3600		35,3600			
75.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	87,3600		87,3600			
76.	Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	26,0000		26,0000			
77.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40	kg	0,0096		0,0096			
78.	Sygnalizator akustyczno-optyczny o paramet- rach SL-21.	szt	2,0000		2,0000			
79.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1,0000		1,0000			
80.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	1,0000		1,0000			
81.	Sygnalizator zewnętrzny o parametrach	szt	1,0000		1,0000			
82.	Szafa dystrybucyjna PT 19" 15U z wyposaże- niem.	kpl.	1,0000		1,0000			
83.	Szyna wyrównawcza GSW	szt	1,0000		1,0000			
84.	Sruby podkładki i nakrętki	kg	0,9000		0,9000			
85.	Światłowód MM OM3 (MM 12G 50/125µm OM3).	m	141,4400		141,4400			
86.	Terminal sygnalizacji równoległej do systemu	szt	1,0000		1,0000			
87.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	403,2000		403,2000			
88.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	38,0000		38,0000			
89.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	34,4734		34,4734			
90.	Wspornik do przew. napr. K-122	szt	68,6800		68,6800			
91.	Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy	szt	9,0900		9,0900			
92.	Wspornik ścienny K 145	szt	8,0800		8,0800			
93.	Wspornik ścienny koryta	szt.	116,0000		116,0000			
94.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	30,3000		30,3000			
95.	Wtyk modularny WE8W (RJ45), Kat-6AeKr,	szt	36,0000		36,0000			
96.	Wyłącznik P-POŻ kolor żółty.	szt	3,0000		3,0000			
97.	Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314	szt	6,0000		6,0000			
98.	Zasilacz buforowy z akumulatorem 24Ah.	szt	1,0000		1,0000			
99.	Zestaw gniazd ZG.	szt	4,0000		4,0000			
100.	Złącze mechaniczne do łączenia włókien świat- łowodowych SM/MM o parametrach CORELINK SPLICE	kpl	4,0000		4,0000			
101.	Złącze zaciskane RJ45	szt	2,0000		2,0000			
102.	Złączka kabłkowa, przelotowa napręż.	szt	9,0900		9,0900			
103.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	1,0000		1,0000			
104.	Złączka odgałęźna 3-włotowa K-413	szt	8,0000		8,0000			
105.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	3,8798		
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,2064		
3.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	4,0862		
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,8940		
5.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,5293		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,8000		
7.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	22,3053		
8.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,9100		
9.	Srodek łączności bezprzewodowej	m-g	1,7880		
10.	Srodek transportowy	m-g	6,0367		
11.	Wibromiôt elektryczny 3 kW	m-g	8,2080		
12.	Zuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,8000		
13.	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4,2257		
				RAZEM	

Słownie: