

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>kosztorys inwestorski</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne i niskoprądowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>OKABLOWANIE i ROZDZIELNICE</b>			
1.1.1	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.2	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.3	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.4	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.5	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.6	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.7	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.8	KNR 5-15 0919-02	Szafki kablowe o masie 200 kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.9	KNR 2-01 0701-1401	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 1,2 m w gruncie kat. III 30	m m	30,000	30,000
1.1.10	KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV 20	m m	20,000	20,000
1.1.11	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 8	otw. otw.	8,000	8,000
1.1.12	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm 4	prze- pust. prze- pust.	4,000	4,000
1.1.13	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 3600	m m	3600,000	3600,000
1.1.14	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 420	m m	420,000	420,000
1.1.15	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 4250	m m	4250,000	4250,000
1.1.16	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 1500	m m	1500,000	1500,000
1.1.17	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 450	m m	450,000	450,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.	KNR 5-08 18 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinach z mocowaniem pojedynczo 380	m		
			m	380,000	
				RAZEM	380,000
1.1.	KNR 5-10 19 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 145	m		
			m	145,000	
				RAZEM	145,000
1.1.	KNR 5-20 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 2100	m		
			m	2100,000	
				RAZEM	2100,000
1.1.	KNR AT-14 21 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*1,2	1,200
1.1.	KNR-W 5-08 22 0307-02	Montaż przycisku głównego wyłącznika ppoż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO</b>			
1.2.1	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ A1 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
1.2.2	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ A2 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
1.2.3	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ B1 z ramką 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2.4	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ B2 z ramką 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2.5	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ C z ramką 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.6	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ D 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.7	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ E 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.8	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ F 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.9	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ G 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.10	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ H 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
1.2.11	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ I1 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.2.12	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ I2 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
1.2.13	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW1 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
1.2.14	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW2 + akcesoria 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.15	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW3 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
1.2.16	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW4 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
1.2.17	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW5 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.18	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW6 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
1.2.19	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ EW 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
1.3		<b>OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY</b>			
1.3.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 34	szt. szt.	 34,000	 34,000
1.3.2	E-0508 1300-01	Montaż puszkii uniwersalnej mocowanej na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów 226	szt. szt.	 226,000	 226,000
1.3.3	E-0508 1300-02	Montaż łącznika jednobiegunowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów i ramką 55	szt. szt.	 55,000	 55,000
1.3.4	E-0508 1300-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów 32	szt. szt.	 32,000	 32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.5	E-0508 1300-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów 42	szt		
			szt	42,000	
				RAZEM	42,000
1.3.6	E-0508 1300-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów 62	szt		
			szt	62,000	
				RAZEM	62,000
1.3.7	E-0508 1300-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów 35	szt		
			szt	35,000	
				RAZEM	35,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja LAN, WD, CCTV</b>			
1.4.1	KNR AT-28 0109-01 z. sz. 2.3.	Montaż urządzeń aktywnych ACCESS POINT - wysokość ponad 2 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych -ANALOGIA Panel wideo-unifon	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.4	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - ANALOGIA Panel zewnętrzny wideodomofonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4.6	KNR AL-01 0502-06 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.7	KNR 5-06 0702-03	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 3 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		15	końc.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.4.8	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu CCTV - ANALOGIA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.9	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu WideoDomofonowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.	KNR AL-01 10 0604-03	Przeszkolenie obsługi - ANALOGIA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>			
1.5.1	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej z pręta o średnicy 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.5.2	KNR 5 0612-03	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącze uniwersalne typu AH01101	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5.3	KNR 5 0612-03	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącze krzyżowe	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.5.4	KNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik,	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5.5	KNR-W 5-08 0622-01	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.6</b>		<b>TESTY I URUCHOMIENIA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - ANALOGIA 200	pomiar · pomiar ·	200,000	
				RAZEM	200,000
1.6.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 100	pomiar · pomiar ·	100,000	
				RAZEM	100,000