

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż instalacji</b>			
1.1. KNNR 9 1 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt			
	1	szt		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1. KNNR 9 2 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt			
	3	szt		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1. KNNR 9 3 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m			
	640	m		640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
1.1. KNNR 9 4 0306-08	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2	m			
	150	m		150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
1.1. KNNR 9 5 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.			
	60	szt.		60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.1. KNNR 9 6 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.			
	20	szt.		20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Zasilanie obiektu oraz uziemienie</b>			
1.2. KNNR 5 1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>			
	12	m <sup>3</sup>		12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.2. KNNR 5 2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m			
	10	m		10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2. KNNR 5 3 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
	2	otw.		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2. KNNR 5 4 0401-01 analogia	Złącze kablowe ZK-3a z podstawami 400A na wkładki NH2, na fundamencie, II klasa izolacyjności IP44	kpl.			
	1	kpl.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2. KNNR 5 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią, kabel YAKXS-0,6/1kV 4x120 mm2	m			
	5	m		5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.2. KNNR 5 6 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem, kabel YAKXS-0,6/1kV 4x120 mm2	m			
	20	m		20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.2. KNNR 5 7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m			
	10	m		10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2. KNNR 5 8 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II, bednarka FeZn 30x4 mm	m			
	25	m		25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.2. KNNR 5 9 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.			
	2	szt.		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2. KNNR 5 10 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>			
	12	m <sup>3</sup>		12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Montaż korytek</b>			
1.3. KNNR 5 1 1101-02	Wysięgnik wzmocniony, szer. 300 mm	szt.			
	144	szt.		144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNNR 5 2 1105-02	Montaż korytek do kabli i przewodów, szer. 300mm, wys. 50mm 144	m m	 144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
1.3.	KNNR 5 3 1105-02	Montaż kolanka 90°, szer. 300mm, wys. 50mm 21	szt szt	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
1.3.	KNNR 5 4 1105-02	Montaż trójnika korytka, szer. 300, wys. 50 10	szt szt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.3.	KNNR 5 5 1101-02	Wysięgnik wzmocniony, szer. 200 mm 72	szt. szt.	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
1.3.	KNNR 5 6 1105-01	Montaż korytek do kabli i przewodów, szer. 200mm, wys. 42mm 72	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
1.3.	KNNR 5 7 1105-01	Montaż kolanka 90°, szer. 200mm, wys. 42mm 12	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.3.	KNNR 5 8 1105-01	Montaż trójnika korytka, szer. 200mm, wys. 42mm 8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.3.	KNNR 3 9 0603-03 analogia	Certyfikowany przepust kablowy 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
1.4.	KNNR 5 1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 376	szt. szt.	 376.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.000</b>
1.4.	KNNR 5 2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie 1696	m m	 1696.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1696.000</b>
1.4.	KNNR 5 3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 484	m m	 484.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.000</b>
1.4.	KNNR 5 4 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 156	otw. otw.	 156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
1.4.	KNNR 5 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, YKXSžo 5x10 mm <sup>2</sup> 95	m m	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
1.4.	KNNR 5 6 0205-05	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, YDYžo 5x10 mm <sup>2</sup> 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
1.4.	KNNR 5 7 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, YKXSžo 5x10 mm <sup>2</sup> 140	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
1.4.	KNNR 5 8 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, YDYžo 5x2,5 mm <sup>2</sup> 46	m m	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
1.4.	KNNR 5 9 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDYp-žo 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1170	m m	 1170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1170.000</b>
1.4.	KNNR 5 10 0205-01	Przewody kabelkowe ukł..adane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpžo 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> 3510	m m	 3510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3510.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. KNNR 5 11 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 450/750V 4x1,5 mm2 165	m			
		m		165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
1.4. KNNR 5 12 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YKYżo 450/750V 3x1,5 mm2 162	m			
		m		162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
1.4. KNNR 5 13 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2 3420	m			
		m		3420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3420.000</b>
1.4. KNNR 5 14 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2 1140	m			
		m		1140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1140.000</b>
1.4. KNNR 5 15 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 450/750V 2x1,5 mm2 25	m			
		m		25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.4. KNNR 5 16 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, HDGs PH90 2x1,5 25	m			
		m		25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.4. KNNR 5 17 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 145	m			
		m		145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
1.4. KNNR 5 18 0406-01	Montaż szyny wyrównawczej 11	szt.			
		szt.		11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.4. KNNR 5 19 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych 15	m			
		m		15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.4. KNNR 5 20 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2) 28	m			
		m		28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.4. KNNR 5 21 0201-03	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm2 66	m			
		m		66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
1.4. KNNR 5 22 0201-04	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm2 55	m			
		m		55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
1.4. KNNR 5 23 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2180	m			
		m		2180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2180.000</b>
1.4. KNNR 5 24 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 10.3	m <sup>3</sup>			
		m <sup>3</sup>		10.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
1.4. KNNR 5 25 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 60	szt.żył			
		szt.żył		60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.4. KNNR 5 26 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 25	szt.żył			
		szt.żył		25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.4. KNNR 5 27 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 97	szt.żył			
		szt.żył		97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
1.4. KNNR 5 28 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	pomiar			
		pomiar		32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
1.4. KNNR 5 29 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar			
		pomiar		9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
1.5. KNNR 5 1 0502-04	Montaż opraw A1- Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 36	kpl.			
		kpl.		36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
1.5. KNNR 5 2 0502-04	Montaż opraw A2- Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 4	kpl.			
		kpl.		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.5. KNNR 5 3 0502-04	Montaż opraw A3- Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 8	kpl.			
		kpl.		8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.5. KNNR 5 4 0502-04	Montaż opraw A4- Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 2	kpl.			
		kpl.		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.5. KNNR 5 5 0502-04	Montaż opraw B1- Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 102	kpl.			
		kpl.		102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
1.5. KNNR 5 6 0503-03	Montaż opraw B2- Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 15	kpl.			
		kpl.		15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.5. KNNR 5 7 0501-03	Montaż opraw B3ZW- Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 11	kpl.			
		kpl.		11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.5. KNNR 5 8 0502-04	Montaż opraw B4- Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 13	kpl.			
		kpl.		13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.5. KNNR 5 9 0503-01	Montaż opraw C1- Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 28	kpl.			
		kpl.		28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.5. KNNR 5 10 0502-03	Montaż opraw D1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 8	kpl.			
		kpl.		8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.5. KNNR 5 11 0501-03	Montaż opraw E1ZW - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 10	kpl.			
		kpl.		10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.5. KNNR 5 12 0501-03	Montaż opraw E2ZW - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 3	kpl.			
		kpl.		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.5. KNNR 5 13 0503-03	Montaż opraw F1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 7	kpl.			
		kpl.		7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.5. KNNR 5 14 1008-04	Montaż opraw G1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 14	kpl.			
		kpl.		14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.5. KNNR 5 15 0502-02	Montaż opraw EM1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 28	kpl.			
		kpl.		28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
1.5. KNNR 5 16 0502-02	Montaż opraw EM2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 9	kpl.			
		kpl.		9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.5. KNNR 5 17 0502-02	Montaż opraw EM3 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 43	kpl.			
		kpl.		43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
1.5. KNNR 5 18 0502-02	Montaż opraw EM4 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej 4	kpl.			
		kpl.		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5. KNNR 5 19 0502-02	Montaż opraw EM5 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl.			
	7	kpl.	7.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>	
1.5. KNNR 5 20 0502-02	Montaż opraw EM6 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl.			
	5	kpl.	5.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>	
1.5. KNNR 5 21 0503-01	Montaż opraw EM7 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl.			
	9	kpl.	9.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>	
1.5. KNNR 5 22 0503-01	Montaż opraw EM8 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl.			
	1	kpl.	1.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>	
1.5. KNNR 5 23 0501-03	Montaż opraw EM9 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl.			
	4	kpl.	4.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>	
1.5. KNNR 5 24 0502-02	Montaż opraw EM10 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl.			
	1	kpl.	1.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>	
1.5. Kalk. własna	Montaż fluorescencyjnych znaków ewakuacyjnych	szt.			
	48	szt.	48.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>	
1.5. KNNR-W 9 26 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt			
	840	punkt	840.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>840.000</b>	
1.5. KNNR-W 9 27 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt			
	840	punkt	840.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>840.000</b>	
1.5. KNNR-W 9 28 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar oświetlenia awaryjnego	punkt			
	420	punkt	420.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>	
<b>1.6</b>	<b>Montaż osprzętu</b>				
1.6. KNNR 5 1 0308-01	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/t 16A 250V~, kolor alu matowy	szt.			
	28	szt.	28.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>	
1.6. KNNR 5 2 0308-01	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z pokrywą, IP44, p/t 16A 250V~, kolor alu matowy	szt.			
	112	szt.	112.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>	
1.6. KNNR 5 3 0308-01	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, p/t 16A 250V~, z nadrukami "DATA", czerwone	szt.			
	15	szt.	15.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>	
1.6. KNNR 5 4 0308-10	Gniazdo wtyczkowe bryzgodoporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą	szt.			
	5	szt.	5.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>	
1.6. KNNR 5 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.			
	1	szt.	1.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>	
1.6. KNNR 5 6 0306-02	Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, 1-biegunowy, mechanizm	szt.			
	6	szt.	6.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>	
1.6. KNNR 5 7 0306-02	Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, schodowy, 1-biegunowy, mechanizm	szt.			
	32	szt.	32.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>	
1.6. KNNR 5 8 0306-03	Łącznik klawiszowy p/t 16A 250V~, świecznikowy, mechanizm	szt.			
	13	szt.	13.000		
			<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.	KNNR 5 9 0306-04	Sufitowy czujnik ruchu i obecności PIR 360° 65	szt. szt.	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
1.6.	KNNR 5 10 0306-04	Czujnik ruchu PIR 230V, 200 stopni 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.6.	KNNR 5 11 0110-05	Ramka dla osprzętu instalacyjnego, 6-krotna; kolor alu matowy 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.6.	KNNR 5 12 0110-05	Ramka dla osprzętu instalacyjnego, 4-krotna; kolor alu matowy 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.6.	KNNR 5 13 0110-05	Ramka dla osprzętu instalacyjnego, 3-krotna; kolor alu matowy 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.6.	KNNR 5 14 0110-05	Ramka dla osprzętu instalacyjnego, 2-krotna; kolor alu matowy 146	m m	 146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
1.6.	KNNR 5 15 0110-05	Ramka dla osprzętu instalacyjnego, 1-krotna; kolor alu matowy 19	m m	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
1.6.	KNNR 5 16 0306-05	Przycisk sterowniczy głównego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.6.	KNNR 5 17 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 686	szt.żył szt.żył	 686.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>686.000</b>
1.6.	KNNR 5 18 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.6.	KNNR 5 19 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.6.	KNNR 5 20 1302-01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. 9	odc. odc.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Montaż rozdzielnic</b>			
1.7.	KNNR 3 1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 1.1	m³ m³	 1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
1.7.	KNNR 5 2 0404-04	Główna tablica rozdzielcza TG 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7.	KNNR 5 3 0404-04	Tablica rozdzielcza TR.P 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7.	KNNR 5 4 0404-04	Tablica rozdzielcza TR.1 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7.	KNNR 5 5 0404-04	Tablica rozdzielcza TR.K (kuchnia) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7.	KNNR 5 6 0404-04	Tablica rozdzielcza TR.W (wymiennikownia) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7.	KNNR 5-14 7 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		151	szt.	151.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.000</b>
1.7.	KNNR 5 8 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.7.	KNNR 5 9 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.7.	KNNR 5 10 1206-01	Podłączenie urządzeń kotłowni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.7.	KNNR 5 11 1206-01	Podłączenie żaluzji	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.7.	KNNR 5 12 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.7.	KNNR 5 13 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.7.	KNNR 5 14 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.7.	KNNR 5 15 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		97	szt.żył	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
1.7.	KNNR 5 16 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		62	prób.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
1.7.	KNNR 5 17 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		62	prób.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
1.7.	KNNR 5 18 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		132	pomiar	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
1.7.	KNNR 5 19 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.7.	KNNR 5 20 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		132	pomiar	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
1.7.	KNNR 5 21 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		132	pomiar	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
1.7.	KNNR 5 22 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
1.7.	KNNR 5 23 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Uziemienie i montaż instalacji odgromowej</b>			
1.8.	KNNR 5 1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		117	m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
1.8.	KNNR 5 2 0615-05	Zwód pionowy o wysokości h=1m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8.	KNNR 5 3 0604-01	Przewody odprowadzające FeZn fi 8 mm w rurze ochronnej odgromowej grubościenniej 28/22 117	m m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
1.8.	KNNR 5 4 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10-mm 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
1.8.	KNNR 5 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, do konstrukcji paneli PV 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.8.	KNNR 5 6 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10-mm 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.8.	KNNR 5 7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 117	m m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
1.8.	KNNR 5 8 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.8.	KNNR 5 9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
1.8.	KNNR 5 10 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Montaż instalacji PV</b>			
1.9.	KNNR 5 1 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, rozdzielnia PV 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.9.	kalk. własna 2	Polikrystaliczny moduł fotowoltaiczny o mocy 280 W wraz z zamocowaniem 64	szt. szt.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
1.9.	KNNR 5 3 0209-02	Kabel solarny 10 mm <sup>2</sup> , miedź cynowana, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, do stosowania z urządzeniami z II klasą ochrony, odporny na UV i ozon 360	m m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
1.9.	KNNR 5 4 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 67	szt.żył szt.żył	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
1.9.	kalk. własna 5	Sieciowy inwerter fotowoltaiczny 3-fazowy, znamionowa moc wyjściowa AC: 20,0 kW, beztransformatorowy, IP65, 2xMPPT; po 4 pary wejść/MPPT; zespolony rozłącznik DC - AC; bezpieczniki topikowe na DC, ochronniki przepięciowe na DC i AC 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.9.	KNNR 5 6 0715-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKXSzo 0,6/1kV 5x10-mm <sup>2</sup> RE 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja sieci strukturalnej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Montaż okablowania</b>			
2.1.	KNNR 5 1 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, kabel kat.6 U/UTP 4P 450 MHz LSZH 208	m m	208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
2.1.	KNNR 5 2 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, kabel kat.6 U/UTP 4P 450 MHz LSZH 1872	m m	1872.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1872.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
2.2.	KNNR 5 1 0404-03	Szafa wisząca 18U 19", 840x550x600 mm (wys.szer.gł), drzwi szklane, dwusekcyjna Listwa zasilająca 230V do szafy RACK 19", 9 gniazd z wyłącznikiem, 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	2 kalk. własna	Switch zarządzalny 48G 1000M (10/100/1000) + 4SFP	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	3 kalk. własna	Panel krosowy kat. 6, 24xRJ45 nieekranowany, wieszak poziomy 1U, 19"	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	4 kalk. własna	Centrala telefoniczna IP, VoIP, SIP wersja rack	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2. KNNR 5	5 0406-05	Zasilacz bezprzerwowy UPS o mocy 1500 VA / 1350W, ilość gniazd sieciowych: 8, porty: USB 2.0, RJ-11, RS-232, Ethernet LAN (RJ-45)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.	6 kalk. własna	Montaż Access Pointa WiFi: standard bezprzewodowy: 300 Mbps - 802.11n, standard przewodowy: 802.3u 10/100 Mbps Fast	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2. KNNR 5	7 0308-01	Gniazdo 2xRJ45 kat.6 UTP	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2.2. KNNR 5	8 0308-01	Gniazdo RJ45 kat.6 UTP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2.	9 kalk. własna	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat.6 U/UTP, czerwony, 1,5m	szt		
		48	szt	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
2.2. KNNR 5	10 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		32	odc.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
2.2. KNNR 5	11 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2. KNNR 5	12 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2. KNNR 5	13 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja systemu domofonowego</b>			
<b>3.1</b>		<b>Montaż okablowania</b>			
3.1. KNNR 5	1 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, przewód koncentryczny TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om	m		
		225	m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
3.2.	1 kalk. własna	System wideodomofonowy / Moduł audio	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.2.	2 kalk. własna	System wideodomofonowy / Moduł klawiatury	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.2.	3 kalk. własna	System wideodomofonowy / Moduł wyświetlacza z czytnikiem kart identyfikacyjnych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2.	4 kalk. własna	System wideodomofonowy / Obudowa, 3 moduły, rozmiar 1/3	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.2.	5 kalk. własna	System wideodomofonowy / Puszka podtynkowa, 3 moduły, rozmiar 1/3	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2. 6	kalk. własna	System wideodomofonowy / Rozdzielacz wideo 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.2. 7	kalk. własna	System wideodomofonowy / Rozdzielacz wideo zewnętrzny 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2. 8	kalk. własna	System wideodomofonowy / Sterownik systemu 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2. 9	kalk. własna	System wideodomofonowy / Stacja wewnętrzna audio ze słuchawką, 3 przyciski 12	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3.2. 10	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 16	odc. odc.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>