

---

# PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA, URZĄDU GMINY W SIECIECHOWIE  
ADRES INWESTYCJI : WOJ.MAZOWIECKIE, POW.KOZIENICE JEDN.EWID.140707\_2, OBRĘB 0008 SIECIECHÓW, DZ.NR  
EWID.756 I 757  
INWESTOR : URZĄD GMINY SIECIECHÓW  
ADRES INWESTORA : UL.TYNEK 16 26-922 SIECIECHÓW  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.SZPINDOR

---

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>1</b>		<b>Montaż Przeciwpowozarowego Wylacznika Pradu</b>			
1	KNNR 5	Urzadzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabry-	szt.		
d.1	0403-03	kowanym (Zewnetrzna Przeciwpowozarowy Wylacznik Pradu)	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		Wykonanie zasilania Przeciwpowozarowego Wylacznika Pradu wg warunkow przyla-	podlacz		
d.1	analiza indy-	czenia do sieci PGE	podlacz	1.000	
	vidualna	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wylaczenia zasilania	prob.		
d.1	1209-02	1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 4-03	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
d.1	1208-04	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Zasilenie rozdzielnic</b>			
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworow w scianach lub stropach z cegly o dlugosci	otw.		
d.2	1003-08	przebicia do 1 ceg. - sr. rury do 60 mm	otw.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR AT-13	Osadzenie przepustow w scianach lub stropach z betonu; dl przebiecia do 30 cm,	szt.		
d.2	0104-16	sr. rury do 80 mm - przepusty w scianach	szt.	18.000	
		18		<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (gietkie) ukladane p.t. w gotowych bruzdach bez za-	m		
d.2	0109-04	prawiania bruzd (sr. do 75mm podloze betonowe)	m	30.000	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNR 5-10	Ukladanie kabli wielozylowych o masie do 2.0 kg/m na napiecie znamionowe poni-	m		
d.2	0117-03	zej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXS	m	45.000	
		5x50		<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
		45			
9	KNR 5-10	Ukladanie kabli wielozylowych o masie do 1.0 kg/m na napiecie znamionowe poni-	m		
d.2	0117-02	zej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH	m	12.000	
		5x25mm2 Zasilanie rozdzielnicy RP-Pietro		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
		12			
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho konca kabla 5-zylowego o przekroju zył do 50 mm2 na napie-	szt.		
d.2	0726-10	cie do 1 kV o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych YKXS 5x50mm2	szt.	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho konca kabla 5-zylowego o przekroju zył do 50 mm2 na napie-	szt.		
d.2	0726-10	cie do 1 kV o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych N2XH 5x25mm2	szt.	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR 5-08	Montaz skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcja -	szt.		
d.2	0404-09	mocowanie przez przykręcenie do gotowego podloza Rozdzielnica RG	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 5-08	Montaz skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcja -	szt.		
d.2	0404-09	mocowanie przez przykręcenie do gotowego podloza. Rozdzielnica RP	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 4-03	Podlaczenie przewodow 50 mm2 w powloce polwinitowej pod zaciski lub sruby	podlacz		
d.2	0901-06	10	podlacz	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR 4-03	Podlaczenie przewodow 25 mm2 w powloce polwinitowej pod zaciski lub sruby	podlacz		
d.2	0901-06	10	podlacz	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wylaczenia zasilania	prob.		
d.2	1209-02	2	prob.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 4-03	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
d.2	1208-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne Parter</b>			
18	KNR 5-08 d.3 0820-01	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
		96	szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
19	KNR-W 5-08 d.3 0511-11	Montaż opraw oświetleniowych na sufitach - oprawa LED 36W/3400lm 60x60cm	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
20	KNR-W 5-08 d.3 0511-11	Montaż opraw oświetleniowych na sufitach - oprawa LED 40W/4300lm 60x60cm	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.3 0511-11	Montaż opraw oświetleniowych na sufitach - oprawa LED 27W/3600lm 120x8cm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.3 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw LED plafoniera 24W/2280lm IP44	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNR-W 5-08 d.3 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 50W IP65 - elewacja zewnętrzna	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 3W/1h symetrycznych	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
25	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 3W/1h asymetrycznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 1,2W/1h z piktogramem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 6W/1h symetrycznych zewnętrzna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		85	szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
29	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
30	KNR 5-08 d.3 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu 360st z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNR-W 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 podwójnych	szt.		
		16	szt.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 pojedyncze 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 podwójnych 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38	KNR-W 5-08 d.3 0309-07	Montaż do gotowego podłoża zestawów gniazd w biurach z uziemieniem 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39	KNR-W 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg wentylator łazienkowy 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR-W 5-08 d.3 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 12	otw. otw.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNR-W 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm /korytarz/ 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
43	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układa- ny w tynku YDYp 3x2,5 450	m m	 450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
44	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układa- ny w tynku YDYp 3x1,5 420	m m	 420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
45	KNR 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 3x2, 5 /korytarz/ 600	m m	 600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
46	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 3x1,5 /kory- tarz/ 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
47	KNR 5-08 d.3 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 5x4 /za.klimatyzatora/ 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
48	KNR-W 4-03 d.3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 4-03 d.3 1208-02	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 65	pomiar pomiar	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne Piętro</b>			
50	KNR 5-08 d.4 0820-01	Kompletowanie opraw oświetleniowych 64	szt. szt.	 64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
51	KNR-W 5-08 d.4 0511-11	Montaż opraw oświetleniowych na sufitach - oprawa LED 36W/3400lm 60x60cm 17	kpl. kpl.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
52	KNR-W 5-08 d.4 0511-11	Montaż opraw oświetleniowych na sufitach - oprawa LED 40W/4300lm 60x60cm 35	kpl. kpl.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
53	KNR-W 5-08 d.4 0511-11	Montaż opraw oświetleniowych na sufitach - oprawa LED 27W/3600lm 120x8cm 2	kpl. kpl.	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 3W/1h symetrycznych	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
55	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 3W/1h asymetrycznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 1,2W/1h z piktogramem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		85	szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
58	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
59	KNR 5-08 d.4 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
60	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
62	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu 360st z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
64	KNR-W 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
65	KNR-W 5-08 d.4 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 pojedynczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	KNR-W 5-08 d.4 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 podwójnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNR-W 5-08 d.4 0309-07	Montaż do gotowego podłoża zestawów gniazd w biurach z uziemieniem	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68	KNR-W 5-08 d.4 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	KNR-W 5-08 d.4 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm /korytarz/	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
71	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDyp 3x1,5	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 5-08 d.4 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 3x2,5 /korytarz/ 600	m m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
73	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 3x1,5 /korytarz/ 400	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
74	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 3x2,5 400	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
75	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 3x2,5 /korytarz/ 500	m m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
76	KNR 5-08 d.4 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYp 5x4 /za.klimatyzatora/ 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
77	KNR-W 4-03 d.4 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania 240	prób. prób.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
78	KNR-W 4-03 d.4 1208-02	pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 65	pomiar pomiar	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
79	KNR 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe odgromowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
80	KNR 5-08 d.5 0110-02	Rury odgromowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
81	KNR 5-08 d.5 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na w rurach odgromowych p.t. - pręt o śr. do 10 mm 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
82	KNR 5-08 d.5 0305-07	Montaż na gotowym podłożu puszek odgromowych p.t. 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
84	KNR 5-08 d.5 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85	KNR 5-08 d.5 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
86	KNR 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
87	KNR 5-08 d.5 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu płaskim h=3m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	pomiar.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja Oddymiania klatki schodowej</b>			
90	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	KNR 5-08 d.6 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Centrala oddymiania klatka schodowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) ręczny przycisk oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Ręczny przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Stacja pogodowa dach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewod HTKSHekw 4x2x0,8 układany w tynku	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
96	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewod YTKSY 3x2x0,8 układany w tynku	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
97	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewod HDGs 3x1,5 układany w tynku	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
98	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewod YnDY 3x1,5 układany w tynku	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
99	KNR 5-08 d.6 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
100	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Trzymacze magnetyczne drzwi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101	KNR 5-08 d.6 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Siłowni drzwiowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacje niskoprądowe</b>			
<b>7.1</b>		<b>Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>Zestawienie kamer dla punktów dystrybucyjnych CCTV</b>			
102	KNR AL-01 d.7.1 0501-01 .1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 5MPx z adapterem montażowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
103	KNR AL-01 d.7.1 0501-01 .1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 5MPx	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
104	KNR 5-08 d.7.1 0107-01 .1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.7.1 .1	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm /korytarz/  100	m  m	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
106 d.7.1 .1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany  600	m  m	  600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
107 d.7.1 .1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP  14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
108 d.7.1 .1	KNR 4-03 0904-10	Wykon.podłączeń przewodów UTP do kamer  14	kpl.  kpl.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
109 d.7.1 .1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  14	pomiar  pomiar	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
110 d.7.1 .1	kalkulacja własna	Uszczelnienie pożarowe przepustów kablowych  14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>7.1.2</b>		<b>Punkty Dystrybucyjne CCTV</b>			
111 d.7.1 .2	KNR AT-14 0110-01	Montaż przełącznika 24xPOE w szafie serwerowej GPD  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.7.1 .2	KNR AT-14 0110-01	Montaż montaż rejestratora 16 kan.  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.7.1 .2	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1kVA  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.7.1 .2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja robocza PC z monitorem  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.7.1 .2	Kalkulacja własna	Uruchomienie i zestrojenie urządzeń, konfiguracja i oprogramowanie, weryfikacja poprawności działania  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.7.1 .2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  14	linia  linia	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
117 d.7.1 .2	Kalkulacja własna	Przeszkolenie Personelu obsługi  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.2</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
118 d.7.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 42U z wyposażeniem w Serwerowni  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.7.2	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 2300	m  m	  2300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.7.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP kat.6 2300	m m	 2300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.000</b>
121 d.7.2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych kat.6 78	szt. szt.	 78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
122 d.7.2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim RJ45 kat.6 78	szt. szt.	 78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
123 d.7.2	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 kat.6 w gnieździe 78	szt. szt.	 78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
124 d.7.2	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej 78	szt. szt.	 78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
125 d.7.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami- 78	pomiar pomiar	 78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>7.3</b>		<b>Instalacja SSWiN</b>			
126 d.7.3	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 29	aparat aparat	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
127 d.7.3	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Centrala alarmowa z modulem ethernet 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 d.7.3	KNR AL-01 0102-06	Montaż skrzynka ekspanderów z zasilaczem 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
129 d.7.3	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów - Ekspander 8 wejść 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
130 d.7.3	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 d.7.3	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta sieciowa Ethernet (TCP/IP) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
132 d.7.3	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.7.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
134 d.7.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego I, Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135 d.7.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego I, Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
136 d.7.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- PIR 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
137 d.7.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- PIR+AM korytarz 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.7.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki zalania	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
139 d.7.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		30	otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
140 d.7.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane p.t. YTDY 4x2x0.5	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
141 d.7.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane p.t. YTDY 2x2x0.5	m		
		1800	m	1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
142 d.7.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) magistralne LYCY (TP) 3x2x0.5	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
143 d.7.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) YKY 3x1,5	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
144 d.7.3	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
145 d.7.3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
146	Analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla 33 paneli na dachu /konstrukcja przykręcona do połaci dachu dachu skośnego zgodnie z dokumentacją projektową/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	Kalkulacja indywidualna	Montaż paneli fotowoltaicznych 450W	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
148 d.8	KNR 5-08 0404-02	Montaż falownika PV 20kW o masie do 20kg wraz z konstrukcją w pom.technicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 d.8	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek wyłączenia bezpieczeństwa na dachu PWB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150 d.8	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża . Rozdzielnica RPV-DC)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151 d.8	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża . Rozdzielnica RPV-AC w pom.technicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 d.8	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
153 d.8	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe PV o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
154 d.8	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 5xLgY10mm2 /instalacja AC/	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
155 d.8	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm2 - połączenia wyrównawcze paneli na dachu.	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 5-08 d.8 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu szyn zbiorczych uziemiających 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
158	KNR 4-03 d.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar. pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
160	KNR 4-03 d.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu				0.00	0.00	0.00
2	Zasilenie rozdzielnic				0.00	0.00	0.00
3	Instalacje elektryczne Parter				0.00	0.00	0.00
4	Instalacje elektryczne Piętro				0.00	0.00	0.00
5	Instalacja odgromowa				0.00	0.00	0.00
6	Instalacja Oddymiania klatki schodowej				0.00	0.00	0.00
7.1.1	Zestawienie kamer dla punktów dystrybucyjnych CCTV				0.00	0.00	0.00
7.1.2	Punkty Dystrybucyjne CCTV				0.00	0.00	0.00
7.1	Instalacja telewizji dozorowej CCTV IP				0.00	0.00	0.00
7.2	Instalacja okablowania strukturalnego				0.00	0.00	0.00
7.3	Instalacja SSWiN				0.00	0.00	0.00
7	Instalacje niskoprądowe				0.00	0.00	0.00
8	Instalacja fotowoltaiczna				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł