

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w lokalu użytkowym  
ADRES INWESTYCJI : Wyry ul. Główna 99  
INWESTOR : Urząd Gminy Wyry  
ADRES INWESTORA : Wyry ul. Główna 133

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Botor (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV poz. spec. nr 5 7.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.040</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz. spec. nr 5 44	m m	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 5.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
4	KNR 4-01 d.1 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz. spec. nr 5 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km poz. spec. nr 5 Krotność = 10 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	- - d.1	Utylizacja i składowanie poz. spec. nr 5 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x25 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - Płaskownik FeZn 30x4 poz. spec. nr 5 22	m m	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 5-08 d.1 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm <sup>2</sup> poz. sepc. nr 5 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. sepc. nr 5 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy poz. sepc. nr 6 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>montaż tablic</b>			
16	KNNR 5 d.2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabry- kowanym - Złącze z wyłącznikiem prądu WG poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - przyciski ppoż poz. spec. nr 5 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4-01 d.2 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej poz. spec. nr 5 2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
19	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia RG poz. spec. nr 5 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - tablica R1 poz. spec. nr 5 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - tablica R2 poz. spec. nr 5 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6 1	prób.  prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 6 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6 5	pomiar  pomiar	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6 15	pomiar  pomiar	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
27	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6 17	prób.  prób.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
28	KNNR 5 d.2 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A poz. spec. nr 6 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól poz. spec. nr 6 3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>montaż gniazd , okablowanie</b>			
30	KNNR 5 d.3 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle poz. spec. nr 5 160	m  m	  160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
31	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. spec. nr 5 515	m  m	  515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
32	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5 675	m  m	  675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
33	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5 3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 5 d.3 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	otw.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
35	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz. spec. nr 5 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - kabel YKY 5x25 poz. spec. nr 5 11	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - przewód YDY 5x10 poz. spec. nr 5 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - przewód niepalny HDGs PH90 3x1,5 poz. spec. nr 5 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - przewód niepalny HDGs PH90 3x2,5 poz. spec. nr 5 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - przewód niepalny HDGs PH90 2x1,5 poz. spec. nr 5 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5 114	szt. szt.	 114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz. spec. nr 5 41	szt. szt.	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach poz. spec. nr 5 65	szt. szt.	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - puszka hermatyczna poz. spec. nr 5 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> - puszka przyłączeniowa poz. spec. nr 5 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo p/t IP20 poz. spec. nr 5 13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
51	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo p/t IP44 poz. spec. nr 5 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
52	KNNR 5 d.3 0404-07	analogi montaż zestawu przyzywowego poz. spec. nr 5 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej poz. spec. nr 5 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
54	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej poz. spec. nr 5 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNNR 5-08 d.3 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących poz. spec. nr 5 9	aparat  aparat	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
56	KNNR 5-08 d.3 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) - czujka ruch poz. spec. nr 5 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57	KNNR 5-08 d.3 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) - ROUTER poz. spec. nr 5 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5 poz. spec. nr 5 311	m  m	  311.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.000</b>
59	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 poz. spec. nr 5 498	m  m	  498.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>498.000</b>
60	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4x1,5 poz. spec. nr 5 110	m  m	  110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
61	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x1,5 poz. spec. nr 5 55	m  m	  55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
62	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x4 poz. spec. nr 5 10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x2,5 poz. spec. nr 5 23	m  m	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
64	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x4 poz. spec. nr 5 32	m  m	  32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
65	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 6 47	szt. szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
67	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz. spec. nr 6 5	odc. odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy poz. spec. nr 6 3	odc. odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>połączenia wyrównawcze</b>			
69	KNNR 5 d.4 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły poz. spec. nr 5 8	otw. otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	KNNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. spec. nr 5 129	m m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
72	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5 129	m m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
73	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5 .8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
74	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód Lgy 2,5 poz. spec. nr 5 58	m m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
75	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód Lgy 16 poz. spec. nr 5 38	m m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
76	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód Lgy 25 poz. spec. nr 5 33	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
77	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> poz. spec. nr 5 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
78	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> poz. spec. nr 5 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79	KNNR 5 d.4 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNNR 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81	KNNR 5-08 d.4 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących poz. spec. nr 5	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - szyna GSU w RG poz. spec. nr 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
84	KNNR 5 d.4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - puszka rozgałęźna hermetyczna poz. spec. nr 5	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
85	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>		<b>Montaż oprav</b>			
87	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa zewnętrzna poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M1.1 poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M1.1aw poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M1.2 poz. spec. nr 5	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
91	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M1.2aw poz. spec. nr 5	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
92	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M2 poz. spec. nr 5	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
93	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa M3 poz. spec. nr 5	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
94	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ew poz. spec. nr 5	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa aw1 poz. spec. nr 5	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
96	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa aw2 poz. spec. nr 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy poz. spec. nr 6	punkt		
		6	punkt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
98	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy poz. spec. nr 6	punkt		
		50	punkt	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja oddymiania</b>			
99	KNNR 5 d.6 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5 2	otw.  otw.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNR 4-01 d.6 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach poz. spec. nr 5 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101		uszczelnienie masą Hilti CP 673 przebić w klatce schodowej poz. spec. nr 5 2	kpl  kpl	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNNR 5 d.6 1207-05 CPV 45317000-2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle poz. spec. nr 5  39	m  m	  39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
103	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura PCV 20 poz. spec. nr 5 39	m  m	  39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
104	KNNR 5 d.6 1208-02 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5  39	m  m	  39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
105	KNNR 5 d.6 1208-05 CPV 45317000-2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. spec. nr 5  .2	m³  m³	  0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
106	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do ru rprzewód HTKSH PH90 3x2x0,8 poz. spec. nr 5 19	m  m	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
107	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur przewód YnTKSekw PH90 1x2x0,8 poz. spec. nr 5 8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
108	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do ru rprzewód YnTKS 1x3x0,8 poz. spec. nr 5 12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
109	KNR 5-06 d.6 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - przycisk oddymiania poz. spec. nr 5 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR AL-01 d.6 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania kompletny poz. spec. nr 5 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR AL-01 d.6 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujek poz. spec. nr 5 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu poz. spec. nr 5 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR AL-01 d.6 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych centrala oddy- miania poz. spec. nr 5	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR AL-01 d.6 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNR AL-01 d.6 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		poz. spec. nr 6			
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR AL-01 d.6 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		poz. spec. nr 6			
		1	lin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR AL-01 d.6 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		poz. spec. nr 6			
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Demontaż</b>			
118		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - 48 rg	kpl		
d.7					
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>