

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45312320-6 Montaż anten telewizyjnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNEGO W KRAPKOWICACH WRAZ Z INFRASTRUK-  
TURĄ TECHNICZNĄ  
ADRES INWESTYCJI : 47-303 KRAPKOWICE, UL. OGRODOWA 5  
INWESTOR : Powiat Krapkowicki  
ADRES INWESTORA : ul. Kilińskiego 1, 47-303 Krapkowice  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Hudala (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 15.03.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.03.2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231400-9</b>	<b>SIECI ZEWNĘTRZNE</b>			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer.	m		
d.1	0702-0201	dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	120.000	
		120			
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01		m	120.000	
		120			
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35	m		
d.1	0707-02		m	115.000	
		80+35			
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel	m		
d.1	0707-01	XzTKMXpw 5x4x0,6	m	60.000	
		60			
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel	m		
d.1	0707-01	XzTKMXpw 2x2x0,6	m	40.000	
		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do	m		
d.1	0705-0202	0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	110.000	
		110			
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
7	KNR 5-12	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe linii napowietrznych S	stan.		
d.1	0001-01	o dł 10,5 m - analogia	stan.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KSNR 5	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN	sł.		
d.1	0903-01	żerdzi wirowanych - słup K-E10,5/10	sł.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowa	m		
d.1	0717-06	nych na słupach betonowych	m	42.000	
		10.5*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
10	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03		odc.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04		odc.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KW wycena	Wykonanie kompletnej dokumentacji usunięcia kolizji sieci telefonicznej	kpl		
d.1	indywidualna		kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ-ty</b>			
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.2	1207-12		m	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach	m		
d.2	0714-03	bez mocowania - N2XH-J 5x25	m	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach	m		
d.2	0714-03	bez mocowania - N2XH-J 5x10	m	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TE1	szt.		
d.2	0404-02		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowa	szt.		
d.2	0405-06	ną do podłoża przez przykręcenie - tablica TE2	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lu	szt.żył		
d.2	1203-05	bolce	szt.żył	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>PWP</b>			
19	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 1 mm - pod kotwy PH90	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
22	KNNR 4-03 d.3 1016-07	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w stropie - kotwy PH90	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
23	KNNR 5-08 d.3 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręca nie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) - obejma obo 1015/9	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH-J 5x1,5 mm2	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH-J 3x1,5 mm2	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Pożarowy wyłącznik prądu - PRZYCISK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Pożarowy wyłącznik prądu - SYGNALIZATOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>			
29	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach cegły	otw.		
		24	otw.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
30	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		700	m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 3x1,5	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 5x1,5	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
33	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		700	m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
35	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
36	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej EI60 - łącznik pojedynczy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej EI60 - łącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa SQ1	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
42	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa SQ5	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
43	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa DR2	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
44	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa DS3	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
45	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa zewnętrzna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AKR	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
47	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AKF	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ZW2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EWK	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - adapter montażu oprawy w suficie podwieszanym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
51	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Czujka ruchu 360 st (Analogia)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH ORAZ ZASILANIA ODBIORNIKÓW STAŁYCH</b>			
52	KNNR 5 d.5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
		cegły	otw.	22.000	
		22		<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
53	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
54	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		86	szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		86	szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
56	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		73	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
57	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
58	KNNR 5 d.5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
60	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 5x2,5	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
62	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
63	KNNR-W 9 d.5 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna uziemiająca)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR-W 9 d.5 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		1	poł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 d.5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY 6 mm2	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
68	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>6 45310000-3 WENTYLACJA, KLIMATYZACJA I KOTŁOWNIA (ZASILANIE)</b>					
69	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
70	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 3x1 mm2	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
71	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
72	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH-J 5x1,5	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.6 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 N2XH-J 5x2,5	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
74	KNNR 5 d.6 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 N2XH-J 3x1,5	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
75	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>7</b>	<b>45312311-0</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
76	KNNR 5 d.7 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
77	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		74	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
78	KNNR 5 d.7 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurkach ochronnych p	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
79	KNNR 5 d.7 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt odgromowy	kpl.		
		AL h=3m	kpl.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętem o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAIKI</b>			
82	d.8 kalk. własna	Instalacja PV o mocy 6,0 - 6,5kWp	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>	<b>45312000-7</b>	<b>INSTALACJA PRZYZWOWA</b>			
83	E 0508 1300- d.9 01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów - montaż zasilacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR AL-01 d.9 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR-W 5-08 d.9 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy - zasilacz 24V DC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
87	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
88	KNR AL-01 d.9 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz - Salowa lampa sygnalizacyjna koloru "RL"	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
89	KNR AL-01 d.9 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk przywołaczy sznurkowy "PC" (analogia)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR AL-01 d.9 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk przywoławczy "C" (analogia) 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	KNR AL-01 d.9 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Moduł przywoławczo-kasujący "M-PPK" 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
92	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
93	KNNR 5 d.9 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
94	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- przewód YTKSY 2x2x0,8 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
95	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YTDY 10x0,5 mm <sup>2</sup> 110	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
96	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>10</b>		<b>INSTALACJA LAN</b>			
97	KNR 4-03 d.10 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
98	KNNR 5 d.10 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99	KNNR 5 d.10 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
100	KNNR 5 d.10 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
101	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
102	KNNR 5 d.10 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
103	KNNR 5 d.10 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 N2XH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
104	KNNR 5 d.10 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 LGY 10 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
105	KNNR 5 d.10 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
106	KNNR 5 d.10 0405-07	Montaż szafy wiszącej BKT TOP 6U 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR AT-15 d.10 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.10	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.10	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.10	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 - panel krosowy 24 porty wyposażony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.10	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
112 d.10	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - adaptery 2xRJ45	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
113 d.10	KNR AT-15 0108-08	Montaż zestawu montazowego 2xRJ45 z ramką	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
114 d.10	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchord 1m kat.6	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
115 d.10	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy	kon.kabl. l. kon.kabl. l.	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
116 d.10	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
117 d.10	KW wycena indywidualna	Wykonanie przejść ppoż LAN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>	<b>INSTALACJA RTV</b>				
118 d.11	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
119 d.11	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
		cegły 2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120 d.11	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
121 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
122 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
123 d.11	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, Przewód koncentryczny 75 Om TRISET B2CA LSZH klasa A++ 1,05/4,6/6,9 120 dB (analogia)	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
124 d.11	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, Przewód koncentryczny 75 Om TRISET B2CA LSZH klasa A++ 1,05/4,6/6,9 120 dB przewód zewnętrzny UV (analogia)	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.11	KNNR 5 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 N2XH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
126 d.11	KNNR 5 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 LGY 10 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
127 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
128 d.11	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt antenowy h=2m mocowany do dachu 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.11	KNR 5-06 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - Antena DVB-T UHF 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.11	KNR 5-06 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - Antena DVB-T/DAB VHF 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 d.11	KNR 5-06 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - Antena FM 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.11	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Zespół masztowy 12 zabezpieczeń przeciwprzepięciowych ZMZ-12 Signal 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -wzmacniacz WWK ALPHA+ 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - odgałęźnik na 8 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135 d.11	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne RTV-końcowe 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
136 d.11	kalkulacja własna	Podłączenie anten radiowych i telewizyjnych z elementami układu wzmacniające sygnał, sprawdzenie działania i pomiar sygnału 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137 d.11	KW wycena indywidualna	Wykonanie przejść ppoż RTV 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ODDYMianie</b>			
<b>12.1</b>		<b>Instalacja Systemu usuwania dymu</b>			
138 d.12. 1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
139 d.12. 1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
140 d.12. 1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR-W 5-08 d.12. 0207-01 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> przewód YNTKSYekw 1x2x0,8wciągane do rur 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
142	KNR-W 5-08 d.12. 0211-04 1 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> na uchwytych od- stępowych zespół kablowy (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 3x2,5 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
143	KNR-W 5-08 d.12. 0211-04 1 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> na uchwytych od- stępowych zespół kablowy HTKSH ekw FE180 PH90/E90 1x2x0,8 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
144	KNR-W 5-08 d.12. 0211-04 1 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> na uchwytych od- stępowych zespół kablowy HDGs FE180/PH120/E90 3x1,5 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
145	KNR-W 5-08 d.12. 0211-04 1 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> na uchwytych od- stępowych zespół kablowy HTKSH ekw FE180 PH90/E90 4x2x0,8 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
146	KNR AL-01 d.12. 0401-01 1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNR AL-01 d.12. 0402-02 1 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	KNR AL-01 d.12. 0403-03 1	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych - czujek 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNR AL-01 d.12. 0404-09 1 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłąc- aniem - Centrala oddymiania 16 A 1L 2G 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNR AL-01 d.12. 0404-15 1 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłąc- aniem - Siłownik drzwiowy do napowietrzania skrzydło czynne drzwi wejściowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR-W 2-02 d.12. 1017-02 1 analogia	Światliki i klapy dymowe o powierzchni 1.0-1.5 m <sup>2</sup> Kłapa oddymiająca np. AWAK P2 - o wymiarach 1,2m x 1,2m podstawa 0,5 m z wiatrownicami - czynna Aodd_cz = 1,022 m <sup>2</sup> Aodd_geom = 1,44 m <sup>2</sup> 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNR AL-01 d.12. 0304-02 1 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechanicz- ny (blokowy) do drzwi napowietrzających systemu oddymiania klatki schdowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR AL-01 d.12. 0109-01 1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154	KNR AL-01 d.12. 0603-02 1 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów 1	lin. lin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR AL-01 d.12. 0604-01 1 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>12.2</b>		<b>Samoczynne urządzenie oddymiające</b>			
156 d.12. 2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
157 d.12. 2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
158 d.12. 2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
159 d.12. 2	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 przewód YNTKSYekw 1x2x0,8wciągane do rur	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
160 d.12. 2	KNR-W 5-08 0201-02 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
161 d.12. 2	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach od- stępowych zespół kablowy (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 3x2,5	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
162 d.12. 2	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach od- stępowych zespół kablowy (N)HXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 3x1,5	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
163 d.12. 2	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach od- stępowych zespół kablowy HDGs FE180/PH120/E90 3x1,5	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
164 d.12. 2	KNR-W 5-08 0211-04 analogia	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach od- stępowych zespół kablowy HTKSH ekw FE180 PH90/E90 4x2x0,8	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
165 d.12. 2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
166 d.12. 2	KNR AL-01 0404-03 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowa kanałowa czujki poż- rowej wraz z czujka dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167 d.12. 2	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168 d.12. 2	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc do samoczynnych ostrzegaczy p- żarowych - czujek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

[illegible]

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNR 2-17 d.12. 0138-04 2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
181	KNR 2-17 d.12. 0143-02 2 analogia	Czerpnie powietrza o wymiarze 600 x 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	KNR 2-17 d.12. 0101-05 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 18 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
183	KNR 2-16 d.12. 0305-04 2 analogia	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
184	KNR 2-16 d.12. 0603-03 2 analogia	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości ponad 1.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>13 45310000-3 POMIARY</b>					
185	KNNR 5 d.13 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		19	prób.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
186	KNNR 5 d.13 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		54	pomiar	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
187	KNNR 5 d.13 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
188	KNNR 5 d.13 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		86	szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
189	KNNR-W 9 d.13 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		64	punkt	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
190	KNNR-W 9 d.13 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		34	punkt	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
191	KNNR 5 d.13 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>