

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POWIERZCHNI DLA POTRZEB PRZYCHODNI PRZYSZPITALNEJ W WOJEWÓDZKIM  
SZPITALU SPECJALISTYCZNYM im. św. RAFAŁA w CZERWONEJ GÓRZE  
ADRES INWESTYCJI : 26-060 CHEĆCINY UL. CZERWONA GÓRA 10  
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPIOTAL SPECJALISTYCZNY IM. ŚW. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE  
ADRES INWESTORA : 26-060 CHEĆCINY UL. CZERWONA GÓRA 10  
WYKONAWCA ROBÓT : PRACOWNIA PROJEKTOWA "DOM Z KLASĄ"  
ADRES WYKONAWCY : KIELCE ul.Warszawska 21  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mahmoud Othman  
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA POWIERZCHNI DLA POTRZEB PRZYCHODNI PRZYSZPITALNEJ W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM im. św. RAFAŁA W CZERWONEJ GÓRZE</b>					
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
1		Demontaże istniejącego osprzętu	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		Demontaże istniejącego okablowania	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>OŚWIETLENIE</b>			
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków	szt.		
d.2	0301-02	plast.w podłożu z cegły	szt.	44.000	
		44		<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
4	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.2	0502-09	cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	159.000	
		125+34		<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.2	0502-12	cowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.	17.000	
		17		<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
6	KNR 5-08	Przewód łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-04	500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
7	KNR 5-08	Przewód łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-04	150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
8	KNR 5-08	Przewód łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w	m		
d.2	0209-02	tynku	m	100.000	
		100		<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
9	KNR 5-08	Przewód łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w	m		
d.2	0209-02	tynku	m	1100.000	
		1100		<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
10	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.2	0201-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED z blachy stalo-	szt.		
d.2	0511-09	wej z kloszem lub rastrem przykręcanych, końcowych	szt.	78.000	
		78		<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED z blachy stalo-	szt.		
d.2	0511-09	wej z kloszem lub rastrem przykręcanych, końcowych	szt.	43.000	
		43		<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu LED z blachy stalo-	szt.		
d.2	0511-09	wej z kloszem lub rastrem przykręcanych, końcowych	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych	szt.		
d.2	0504-03	przykręcanych, końcowych	szt.	18.000	
		18		<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych	szt.		
d.2	0504-03	przykręcanych, końcowych	szt.	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych	szt.		
d.2	0504-03	przykręcanych, końcowych	szt.	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych	szt.		
d.2	0504-03	przykręcanych, końcowych	szt.	19.000	
		19		<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
18	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	14+24+6	szt.	44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
19	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 52	szt. szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
20	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>GNIAZDA I WYPUSTY</b>			
25	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 118	szt. szt.	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
26	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 1500	m m	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
27	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewod łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
28	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 16A/2.5mm2 końcowych 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 16A/2.5mm2 końcowych 98	szt. szt.	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
30	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 16A/2.5mm2 końcowych 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
31	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 16A/2.5mm2 końcowych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4</b>		<b>ZASILANIE</b>			
32	KNR 5-10 d.4 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
33	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód HDGs 3x2.5 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód HDGs 5x2.5 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
35	KNNR 5 d.4 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 E90 - koryta 330	szt. szt.	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
36	KNR 5-10 d.4 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-10 d.4 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
38	KNR 5-10 d.4 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
39	KNR 5-10 d.4 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>	<b>TABLICE</b>				
40	KNR 5-08 d.5 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR-W 5-08 d.5 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 60	szt. szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
42	KNR 5-08 d.5 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 24	aparat aparat	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
43	KNR 5-08 d.5 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 8	aparat aparat	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	d.5 kalk. własna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów do tablic T1 i Tk1 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	d.5 kalk. własna	Montaż układu pomiarowego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>POŁĄCZENIA WYRÓNAWCZE</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.6 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
56	KNR 5-08 d.6 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 75	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
57	KNR 5-08 d.6 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
58	KNR 5-08 d.6 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
59	KNR 5-08 d.6 0815-21	Podłączenie silników lub central w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe do 6 mm <sup>2</sup> 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
60	KNR 5-08 d.6 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61	KNR 5-08 d.6 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )(przewody GSW) 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
62	KNR 5-08 d.6 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 38	m m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
63	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>7</b>		<b>TRASA KORYT</b>			
64	KNR 5-08 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 58*2	szt. szt.	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
65	KNR AT-13 d.7 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm 58*2	m m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
66	KNR AT-13 d.7 0108-03	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na ścianie 58*2	szt. szt.	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
67	KNR AT-13 d.7 0109-07	Przegroda montażowa 58*2	m m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
<b>8</b>		<b>POMIARY</b>			
68	KNNR-W 9 d.8 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR-W 9 d.8 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 175	punkt punkt	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
70	KNNR-W 9 d.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 15	punkt punkt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
71	KNR 4-03 d.8 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 7	odc. odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
72	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 37	pomiar pomiar	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
74	KNR 4-03 d.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
75	KNR 4-03 d.8 1204-01	Sprawdzenie wyłączników przeciwporażeniowych, styczników, przekaźników, wyzwalaczy Krotność = 3 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76	KNR 4-03 d.8 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 118	przew. przew.	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
<b>9</b>		<b>SIEĆ STRUKTURALNA</b>			
77	KNR AT-14 d.9 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" RACK 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR AT-14 d.9 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR AT-14 d.9 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR AT-14 d.9 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
81	KNR AT-14 d.9 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR AT-14 d.9 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - wkładka SFP 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83	KNR AT-14 d.9 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR AT-14 d.9 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
85	KNR 5 d.9 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
86	KNR AT-14 d.9 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR AT-14 d.9 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 48	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
88	KNR AT-14 d.9 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNR AT-14 d.9 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - panel telefoniczny 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNR AT-14 d.9 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 4*24	szt. szt.	96.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
91	KNR AT-14 d.9 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		96	szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
92	KNR AT-14 d.9 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
93	KNR AT-14 d.9 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazda RJ45	szt.		
		88	szt.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
94	KNR 5-08 d.9 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		44*10	m	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
95	KNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		88*55	m	4840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4840.000</b>
96	KNR AT-14 d.9 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		88	kpl.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
97	KNR AT-14 d.9 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		88	kpl.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
98	KNR AT-14 d.9 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99	ZN-97/TP d.9 S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR AT-14 d.9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>10</b>		<b>SYSTEM DOMOFONOWY</b>			
101	KNR 5-08 d.10 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
102	KNR 5-08 d.10 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
103	KNR-W 5-08 d.10 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	KNR AT-14 d.10 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
105	KNR 5-08 d.10 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
106	KNR AT-14 d.10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
107	KNR 5-08 d.10 0209-02	Przewod łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
108	KNR AL-01 d.10 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR AL-01 d.10 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR AL-01 d.10 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 2-2	szt.		
			szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
111	KNR AL-01 d.10 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112	KNR AL-01 d.10 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W - sumator	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	KNR AL-01 d.10 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W - rozdzielacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR AL-01 d.10 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.10 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - Obudowa zasilacza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNR AL-01 d.10 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>
117	KNR AL-01 d.10 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR AL-01 d.10 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
119	KNR AL-01 d.10 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>11</b>	<b>SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU</b>				
120	KNR 5-08 d.11 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
121	KNR 5-08 d.11 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
122	KNR AT-14 d.11 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
123	KNR-W 5-08 d.11 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
124	KNR 5-08 d.11 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
125	KNR AT-14 d.11 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
126	KNR 5-08 d.11 0209-02	Przewod łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
127	KNR 5-08 d.11 0209-02	Przewod łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
128	KNR AL-01 d.11 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR AL-01 d.11 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
130	KNR 5-06 d.11 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
131	KNR 5-06 d.11 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
132	KNR AL-01 d.11 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
133	KNR AL-01 d.11 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
134	KNR AL-01 d.11 0305-07	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
135		Dostawa kart zbliżeniowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
136	KNR AL-01 d.11 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137	KNR AL-01 d.11 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
138	KNR AL-01 d.11 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
139	KNR AL-01 d.11 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - Obudowa zasilacza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
140	KNR AL-01 d.11 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>
141	KNR AL-01 d.11 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR AL-01 d.11 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
143	KNR AL-01 d.11 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>12</b>		<b>SYSTEM SSP</b>			
<b>12.1</b>		<b>Urządzenia systemowe</b>			
144	KNR 5-06 d.12 1601-11 .1	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP - rozbudowa CSP2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR 5-06 d.12 1606-04 .1 analogia	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie - Demontaż i ponowny montaż istniejących czujników i przycisków 12	szt.  szt.	  12.000	  12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
146	KNR 5-06 d.12 1606-04 .1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na betonie - Gniazdo standardowe USB 501-1 lub równoważny 58	szt.  szt.	  58.000	  58.000
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
147	KNR 5-06 d.12 1612-02 .1	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - CUBUS MTD 533X interaktywna czujka wielokryterijna (TF1-TF9) lub równoważny 57	szt.  szt.	  57.000	  57.000
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
148	KNR 5-06 d.12 1602-07 .1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - moduł wejścia/wyjścia BX-OI3 lub równoważny 5+3	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
149	KNR 5-06 d.12 1602-07 .1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - Moduł wejścia / wyjścia BX-O2I4, 4we, 2wy (60W) lub równoważny 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNR 5-06 d.12 1611-03 .1	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - wskaźnik BX-UPI z obudową lub równoważny 34	szt.  szt.	  34.000	  34.000
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
151	KNR 5-06 d.12 1609-05 .1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie - Przycisk pożarowy MCP545X-1R-PL lub równoważny 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
152	KNR 5-06 d.12 1609-05 .1	Instalowanie puszek na betonie - Puszka PIP 1A lub równoważny 10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
153	KNR 5-06 d.12 1609-05 .1	Instalowanie optyczno-kustycznych sygnalizatorów w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie - Sygnalizator SA K7 lub równoważny 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
154	KNR AL-01 d.12 0112-08 .1	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - zasilacz certyfikowany 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155	KNR AL-01 d.12 0109-02 .1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>12.2</b>		<b>Okablowanie</b>			
156	KNNR 5 d.12 1209-10 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 42	otw.  otw.	  42.000	  42.000
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
157	KNNR 5 d.12 1209-11 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.  otw.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
158	KNNR 5 d.12 1209-12 .2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw.  otw.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNNR 5 d.12 0110-05 .2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna z PVC,naścien. LHD 25x15 lub równoważny 350	m  m	  350.000	  350.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
160	KNNR 5 d.12 0110-05 .2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna z PVC,naścien. LH 60x40 lub równoważny 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
161	KNNR 5 d.12 0107-01 .2	Listwy stalowe układane n/t - analogia - listwa LLK 26.030 lub równoważny 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
162	KNNR 5 d.12 0107-01 .2	Listwy stalowe układane n/t - analogia - listwa LLK 40.060 lub równoważny 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
163	KNNR 5 d.12 0212-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YnTKSY ekw 1x2x0,8  (70+12)*12	m m	984.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>984.000</b>
164	KNNR 5 d.12 0212-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód HDGs 3x2.5 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
165	KNNR 5 d.12 0212-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód HTKSH PH90 1x2x1 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
166	KNNR 5 d.12 1301-01 .2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12.3</b>		<b>Programowanie i uruchomienie</b>			
167	d.12 kalk. własna .3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR AL-01 d.12 0601-04 .3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNR AL-01 d.12 0603-06 .3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 1	lin. lin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>		<b>SYSTEM DSO</b>			
<b>13.1</b>		<b>Szafa DSO</b>			
170	KNR 5-06 d.13 1601-11 .1	Szafa DSO 42U kompletnie wyposażona 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNNR 5 d.13 0406-01 .1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Interfejs optyczny (fibre interface) LBB4414, PRS-FINxx lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNNR 5 d.13 0406-01 .1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozdzielnica sieci optycznej (splitter) LBB4410, PRS-NSP lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNR AT-28 d.13 0121-02 .1	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel połączeniowy 0, 5 m z wtykami 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.13 .1	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel połączeniowy 2 m z wtykami 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175 d.13 .1	KNR AT-28 0121-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej, mikrofon strażaka 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
176 d.13 .1	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
177 d.13 .1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13.2</b>		<b>Mikrofony</b>			
178 d.13 .2	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Podstawowa stacja mikrofonowa wraz z klawiaturą 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179 d.13 .2	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Podstawowa stacja mikrofonowa wraz z klawiaturą - portiernia 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13.3</b>		<b>Głośniki</b>			
180 d.13 .3	KNR 5-06 0803-09	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej Głośnik DSO pożarowy naścienny 6W 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
181 d.13 .3	KNR 5-06 0803-09	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej Głośnik DSO pożarowy do montażu w suficie podwieszanym 6W 49	szt. szt.	 49.000	 49.000
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
182 d.13 .3	KNNR 5 0305-07	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> przykręcane 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
183 d.13 .3	analiza indywidualna	Pomiary zrozumiałości mowy i poziomu dźwięku 49+2	szt. szt.	 51.000	 51.000
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
<b>13.4</b>		<b>Okablowanie</b>			
184 d.13 .4	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach 42	otw. otw.	 42.000	 42.000
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
185 d.13 .4	KNNR 5 1209-0304	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
186 d.13 .4	KNNR 5 1209-0305	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187 d.13 .4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów E90 LLK 16.016 lub równoważny 32+32+32+10+10+10+24+10	m m	 160.000	 160.000
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.13 .4	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 E90 - koryta	szt.		
		1066	szt.	1066.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1066.000</b>
189 d.13 .4	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 E90 - głośniki	szt.		
		51*2	szt.	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
190 d.13 .4	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Linia głośnikowa układana w korytku stalowym kabel HTKSH FE180/E90 1x2x1,4	m		
		51*14	m	714.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.000</b>
191 d.13 .4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel HDGs 5x2,5	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
192 d.13 .4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel światłowodowy odporny na czynniki środowiskowe E30	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
193 d.13 .4	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących moduł nadzoru końca linii głośnikowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
194 d.13 .4	KNR 5-01 0606-09 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty w klasie odporności ogniowej EI 120	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>13.5</b>		<b>Uruchomienie i połączenie z DSO</b>			
195 d.13 .5	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196 d.13 .5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
197 d.13 .5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 d.13 .5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
199 d.13 .5	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>
200 d.13 .5	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
201 d.13 .5	kalk. własna	Szkolenie obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202 d.13 .5	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203 d.13 .5	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204 d.13 .5	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205 d.13 .5	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>