

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI nr 31130E

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH  
W POMIESZCZENIACH BIURA OKE W KRAKOWIE  
ZLOKALIZOWANYCH WE WSCHODNIEJ CZĘŚCI BUDYNKU  
ZESPOŁU SZKÓŁ MECHANICZNYCH NR3.  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE.  
ADRES INWESTYCJI : KRAKÓW „NOWA HUTA”, OSIEDLE SZKOLNE 37  
INWESTOR : OKRĘGOWA KOMISJA EGZAMINACYJNA W KRAKOWIE  
ADRES INWESTORA : KRAKÓW, AL. F. FOCHA 39  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. HELENA BOBERDA  
DATA OPRACOWANIA : 26.08.2008

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....  
Zysk [Z] .....  
VAT [V] .....

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :  
Podatek VAT :  
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### UWAGI:

1. KOSZTORYS WYKONANO NA PODSTAWIE PROJEKTU BUDOWLANEGO.
2. KOSZT DEMONTAŻU OSZACOWANO W NASTĘPUJĄCY SPOSÓB:
3. ZAKRES PRAC ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PROJEKTU PRZEDSTAWIONO W SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ NR ST-21

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.08.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty budowlane w pomieszczeniach biura OKE w Krakowie, zlokalizowanych we wschodniej części budynku Zespołu Szkół Mech. nr3. Instalacje elektryczne.</b>					
1		<b>POMIESZCZENIA BIUROWE OKRĘGOWEJ KOMISJI EGZAMINACYJNEJ W KRAKOWIE - CPV: 45214200-2, 45000000-7, 45310000-3</b>			
1.1		<b>INSTALACJA ZASILANIA, INSTALACJA GNIAZD WT. 230 VAC ORAZ GNIAZD. WT. ZASILANIA KOMPUTERÓW - CPV: 45311000-0, 45311100-1</b>			
1.1.		<b>TABLICA OKE TG E-5 - CPV: 45315700-5</b>			
1					
d.1.	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
1.1	<b>0401-18</b>	/ Specyfikacja Techniczna nr ST-21, p.5.3 ; p.5.10 /	aparat	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2					
d.1.	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
1.1	<b>0101-06</b>	TABLICA OKE TG E-5 / Z WYPOSAŻ./	szt.	1.000	
		/ ST-21, p.5.10 /			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3					
d.1.	<b>KNR 5-14</b>	Montaż miedzianych szyn odgałęźnych do 1 m prostokątnych pojedynczych o wym. 30x3 mm	m		
1.1	<b>0322-04</b>	SZYNA ZASIL. 25x4x1000	m	1.000	
		/ ST-21, p.5.10 /			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4					
d.1.	<b>KNR 5-08</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
1.1	<b>0402-02</b>	PODSTAWA MONTAŻ. DPX 250/630	szt.	1.000	
		/ ST-21, p. 5.3; p.5.10 /			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5					
d.1.	<b>KNR 5-14</b>	Montaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z mocowaniem napędu na konstrukcji celki na ścianie	szt.		
1.1	<b>0404-01</b>	ROZŁ. TYP DPX-IS 630 3P 400A + WYZWALACZ WZROST.	szt.	1.000	
		/ ST-21, p.5.10 /			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6					
d.1.	<b>KNR 5-14</b>	Montaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji	szt.		
1.1	<b>0401-02</b>	CHRONNIK PRZEPIĘCIOWY TYP DEHN Ventil TNS / zamiennik /	szt.	2.000	
		/ ST-21, p.5.10 /			
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7					
d.1.	<b>KNR 5-08</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
1.1	<b>0402-02</b>	WSPORNIK MONTAŻ. TH35 + ZACZEPY 24M REG.	szt.	2.000	
		/ ST-21, p.5.3; p.5.10 /			
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8					
d.1.	<b>KNR 5-14</b>	Montaż wyłączników samoczynnych	szt.		
1.1	<b>0515-05</b>	WYŁ. RÓŻN.-PR. TYP P304 25-30AC	szt.	1.000	
		/ ST-21, p.5.10 /			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9					
d.1.	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przekaźników o masie do 3 kg	szt.		
1.1	<b>0501-02</b>	WYŁ. INST. NADPR. TYP S313 B20 3P 20A 10kA	szt.	3.000	
		/ ST-21, p.5.10 /			
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10					
d.1.	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przekaźników o masie do 3 kg	szt.		
1.1	<b>0501-02</b>	WYŁ. INST. NADPR. TYP S313 B40 3P 40A 10kA	szt.	1.000	
		/ ST-21, p.5.10 /			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11					
d.1.	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przekaźników o masie do 3 kg	szt.		
1.1	<b>0501-02</b>	WYŁ. INST. NADPR. TYP S313 B50 3P 50A 10kA	szt.	1.000	
		/ ST-21, p.5.10 /			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12					
d.1.	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przekaźników o masie do 3 kg	szt.		
1.1	<b>0501-02</b>	WYŁ. INST. NADPR. TYP S313 B63 3P 63A 10kA	szt.	3.000	
		/ ST-21, p.5.10 /			
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) OSŁONA METAL. 24M W150 / ST-21, p.5.10 / 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.1. 1.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) OSŁONA METAL DPX 250/630 / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1. 1.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) OSŁONA PEŁNA W100 S600 / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1. 1.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) OSŁONA PEŁNA W200 S600 / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1. 1.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) PASEK ZASLEPEK 24M / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1. 1.1	<b>KNR 5-14</b> <b>0516-04</b>	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach PRZEWÓD TYP LgY 6mm <sup>2</sup> / ST-21, p.5.10 / 8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19 d.1. 1.1	<b>KNR 5-14</b> <b>0516-08</b>	Układanie przewodów 35 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach PRZEWÓD TYP LgY 35mm <sup>2</sup> / ST-21, p.5.10 / 10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20 d.1. 1.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0812-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) / ST-21, p.5.10 / 20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21 d.1. 1.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0812-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> ) / ST-21, p.5.10 / 50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
22 d.1. 1.1	<b>KNR 5-14</b> <b>0322-03</b>	Montaż miedzianych szyn odgałęźnych do 1 m prostokątnych pojedynczych o wym. 25x3 mm PRZEWÓD EKWIPOTENCJALNY / ST-21, p.5.10 / 1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1. 1.1	<b>KNR 7-08</b> <b>0807-01</b>	Tabliczki informacyjne TABLICZKI INFORMACYJNE / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1. 1.1	<b>KNR 7-08</b> <b>0804-02</b>	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących urządzenie lub aparat / ST-21, p.5.10 / 1.5	m  m	  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
1.1. 2	<b>TABLICA OKE TPO E-6 - CPV: 45315700-5</b>				
25 d.1. 1.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-18</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących / ST-21, p.5.3; 5.10 / 1	aparat  aparat	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
d.1.	<b>0101-04</b>	TABLICA OKE TPO E-6 / Z WYPOSAŻ./			
1.2		/ST-21, p.5.10 /			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNR 5-14</b>	Montaż 3-biegunowych odłączników o masie do 50 kg na konstrukcji gotowej	szt.		
d.1.	<b>0402-01</b>	WYŁ. TYP FR303 100A			
1.2		/ ST-21, p.5.10 /			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNR 5-14</b>	Montaż wyłączników samoczynnych	szt.		
d.1.	<b>0515-05</b>	WYŁ. RÓŻN.-PR. TYP P304 25-30AC			
1.2		/ ST-21, p.5.10 /			
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przekaźników o masie do 3 kg	szt.		
d.1.	<b>0501-02</b>	PRZEKAŹNIK BISTABILNY TYP PB 302			
1.2		/ ST-21, p.5.10 /			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.1.	<b>0501-01</b>	WYŁ. INST. NADPR. TYP S311 1P B16 10kA			
1.2		/ ST-21, p.5.10 /			
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
31	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.1.	<b>0501-01</b>	WYŁ. INST. NADPR. TYP S311 1P B10 10kA			
1.2		/ ST-21, p.5.10 /			
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	<b>KNR 5-08</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.1.	<b>0402-01</b>	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)			
1.2		PASEK ZASLEPEK 24M			
		/ ST-21, p.5.10 /			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	<b>KNR 5-14</b>	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
d.1.	<b>0516-02</b>	PRZEWÓD TYP LgY 2,5mm <sup>2</sup>			
1.2		/ ST-21, p.5.10 /			
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.1.	<b>0812-01</b>	/ ST-21, p.5.10 /			
1.2		90	szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
35	<b>KNR 7-08</b>	Tabliczki informacyjne	szt.		
d.1.	<b>0807-01</b>	TABLICZKI INFORMACYJNE			
1.2		/ ST-21, p.5.10 /			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	<b>KNR 7-08</b>	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących urządzenie lub aparat	m		
d.1.	<b>0804-02</b>	/ ST-21, p.5.10 /			
1.2		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1. TABLICA OKE TP1 E-7 - CPV: 45315700-5</b>					
<b>3</b>					
37	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby	aparat		
d.1.	<b>0401-18</b>	kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących			
1.3		/ST-21, p.5.3; p.5.10 /			
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
d.1.	<b>0101-04</b>	TABLICA OKE TP1 E-7 / Z WYPOSAŻ./			
1.3		/ ST-21, p.5.10 /			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	<b>KNR 5-14</b>	Montaż 3-biegunowych odłączników o masie do 50 kg na konstrukcji gotowej	szt.		
d.1.	<b>0402-01</b>	WYŁ. TYP FR303 100A			
1.3		/ ST-21, p.5.10 /			
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	<b>KNR 5-14</b>	Montaż wyłączników samoczynnych	szt.		
d.1.	<b>0515-05</b>	WYŁ. RÓŻN.-PR. TYP P304 25-30AC			
1.3		/ ST-21, p.5.10 /			
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
41	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przekaźników o masie do 3 kg	szt.		
d.1.	<b>0501-02</b>	PRZEKAŹNIK BISTABILNY TYP PB 302			
1.3		/ ST-21, p.5.10 /			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przekaźników o masie do 3 kg	szt.		
d.1.	<b>0501-02</b>	WYŁ. INST. NADPR. TYP S313 25 3P 25A 10kA			
1.3		/ ST-21, p.5.10 /			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.1.	<b>0501-01</b>	WYŁ. INST. NADPR. TYP S311 1P B16 10kA			
1.3		/ ST-21, p.5.10 /			
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
44	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.1.	<b>0501-01</b>	WYŁ. INST. NADPR. TYP S311 1P B10 10kA			
1.3		/ ST-21, p.5.10 /			
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	<b>KNR 5-08</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.1.	<b>0402-01</b>	rozobrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)			
1.3		PASEK ZAŚLEPEK 24M			
		/ ST-21, p.5.10 /			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	<b>KNR 5-14</b>	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w sza-	m		
d.1.	<b>0516-02</b>	fach i na tablicach			
1.3		PRZEWÓD TYP LgY 2,5mm <sup>2</sup>			
		/ ST-21, p.5.10 /			
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.1.	<b>0812-01</b>	bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )			
1.3		/ ST-21, p.5.10 /			
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
48	<b>KNR 7-08</b>	Tabliczki informacyjne	szt.		
d.1.	<b>0807-01</b>	TABLICZKI INFORMACYJNE			
1.3		/ ST-21, p.5.10/			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	<b>KNR 7-08</b>	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących urządzenie lub aparat	m		
d.1.	<b>0804-02</b>	/ ST-21, p.5.10 /			
1.3		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>TABLICA OKE TP2 E-8 - CPV: 45315700-5</b>				
<b>4</b>					
50	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby	aparat		
d.1.	<b>0401-18</b>	kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących			
1.4		/ ST-21, p.5.3; p.5.10 /			
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw-	szt.		
d.1.	<b>0101-04</b>	czych o masie do 150 kg			
1.4		TABLICA OKE TP2 E-8 / Z WYPOSAŻ./			
		/ ST-21, p.5.10 /			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	<b>KNR 5-14</b>	Montaż 3-biegunowych odłączników o masie do 50 kg na konstrukcji gotowej	szt.		
d.1.	<b>0402-01</b>	WYŁ. TYP FR303 100A			
1.4		/ ST-21, p.5.10 /			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	<b>KNR 5-14</b>	Montaż wyłączników samoczynnych	szt.		
d.1.	<b>0515-05</b>	WYŁ. RÓŻN.-PR. TYP P304 25-30AC			
1.4		/ ST-21, p.5.10 /			
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
54	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przełączników o masie do 3 kg	szt.		
d.1.	<b>0501-02</b>	PRZEKAZNIK BISTABILNY TYP PB 302			
1.4		/ ST-21, p.5.10 /			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przełączników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.1.	<b>0501-01</b>	WYŁ. INST. NADPR. TYP S311 1P B16 10kA			
1.4		/ ST-21, p.5.10 /			
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
56	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przełączników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.1.	<b>0501-01</b>	WYŁ. INST. NADPR. TYP S311 1P B10 10kA			
1.4		/ ST-21, p.5.10 /			
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	<b>KNR 5-08</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.1.	<b>0402-01</b>	rozbrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)			
1.4		PASEK ZASŁEPK 24M			
		/ ST-21, p.5.10 /			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	<b>KNR 5-14</b>	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w sza-	m		
d.1.	<b>0516-02</b>	fach i na tablicach			
1.4		PRZEWÓD TYP LgY 2,5mm <sup>2</sup>			
		/ ST-21, p.5.10 /			
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.1.	<b>0812-01</b>	bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )			
1.4		/ ST-21, p.5.10 /			
		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
60	<b>KNR 7-08</b>	Tabliczki informacyjne	szt.		
d.1.	<b>0807-01</b>	TABLICZKI INFORMACYJNE			
1.4		/ ST-21, p.5.10 /			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	<b>KNR 7-08</b>	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących urządzenie lub aparat	m		
d.1.	<b>0804-02</b>	/ ST-21, p.5.10 /			
1.4		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1. TABLICA OKE TPP E-9 - CPV: 45315700-5</b>					
<b>5</b>					
62	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby	aparat		
d.1.	<b>0401-18</b>	kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących			
1.5		/ ST-21, p.5.3; p.5.10 /			
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastaw-	szt.		
d.1.	<b>0101-04</b>	czych o masie do 150 kg			
1.5		TABLICA OKE TPP E-9 / Z WYPOSAŻ./			
		/ ST-21, p.5.10 /			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	<b>KNR 5-14</b>	Montaż 3-biegunowych odłączników o masie do 50 kg na konstrukcji gotowej	szt.		
d.1.	<b>0402-01</b>	WYŁ. TYP FR303 32A			
1.5		/ ST-21, p.5.10 /			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	<b>KNR 5-14</b>	Montaż wyłączników samoczynnych	szt.		
d.1.	<b>0515-05</b>	WYŁ. RÓŻN.-PR. TYP P304 25-30AC			
1.5		/ ST-21, p.5.10 /			
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przełączników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.1.	<b>0501-01</b>	WYŁ. INST. NADPR. TYP S311 1P B16 10kA			
1.5		/ ST-21, p.5.10 /			
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
67	<b>KNR 5-14</b>	Montaż przełączników o masie do 0.5 kg	szt.		
d.1.	<b>0501-01</b>	WYŁ. INST. NADPR. TYP S311 1P B10 10kA			
1.5		/ ST-21, p.5.10 /			
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.1. 1.5	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) PASEK ZASLEPEK 24M / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.1. 1.5	<b>KNR 5-14 0516-02</b>	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach PRZEWÓD TYP LgY 2,5mm <sup>2</sup> / ST-21, p.5.10 / 4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70 d.1. 1.5	<b>KNR 5-08 0812-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) / ST-21, p.5.10 / 50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
71 d.1. 1.5	<b>KNR 7-08 0807-01</b>	Tabliczki informacyjne TABLICZKI INFORMACYJNE / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.1. 1.5	<b>KNR 7-08 0804-02</b>	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących urządzenie lub aparat / ST-21, p.5.10 / 1.5	m  m	  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>1.1. TABLICA OKE TS E-10 - CPV: 45315700-5</b>					
<b>6</b>					
73 d.1. 1.6	<b>KNR 5-08 0401-18</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 1	aparat  aparat	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.1. 1.6	<b>KNR 5-14 0101-04</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg TABLICA OKE TS E-10 / Z WYPOSAŻ. / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.1. 1.6	<b>KNR 5-14 0402-01</b>	Montaż 3-biegunowych odłączników o masie do 50 kg na konstrukcji gotowej WYŁ. TYP FR303 32A / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.1. 1.6	<b>KNR 5-14 0515-05</b>	Montaż wyłączników samoczynnych WYŁ. RÓŻN.-PR. TYP P304 25-30AC / ST-21, p.5.10 / 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.1. 1.6	<b>KNR 5-14 0515-05</b>	Montaż wyłączników samoczynnych WYŁ. RÓŻN.-NADPR. TYP P312 B10-30AC / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.1. 1.6	<b>KNR 5-14 0515-05</b>	Montaż wyłączników samoczynnych WYŁ. RÓŻN.-NADPR. TYP P344 C10-30AC / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.1. 1.6	<b>KNR 5-14 0501-01</b>	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg WYŁ. INST. NADPR. TYP S311 1P B16 10kA / ST-21, p.5.10 / 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80 d.1. 1.6	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) PASEK ZASLEPEK 24M / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 1.6	<b>KNR 5-14</b> <b>0516-02</b>	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach PRZEWÓD TYP LgY 2,5mm <sup>2</sup> / ST-21, p.5.10 / 4	m  m	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82 d.1. 1.6	<b>KNR 5-08</b> <b>0812-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) / ST-21, p.5.10 / 50	szt.  szt.	  50.000	  <b>50.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
83 d.1. 1.6	<b>KNR 7-08</b> <b>0807-01</b>	Tabliczki informacyjne TABLICZKI INFORMACYJNE / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.1. 1.6	<b>KNR 7-08</b> <b>0804-02</b>	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących urządzenie lub aparat / ST-21, p.5.10 /  1.5	m  m	  1.500	  <b>1.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>1.1. TABLICA OKE TKO E-11 - CPV: 45315700-5</b>					
85 d.1. 1.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-18</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 1	aparat  aparat	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.1. 1.7	<b>KNR 5-14</b> <b>0101-04</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg TABLICA OKE TKO E-11 / Z WYPOSAŻ./ / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.1. 1.7	<b>KNR 5-14</b> <b>0402-01</b>	Montaż 3-biegunowych odłączników o masie do 50 kg na konstrukcji gotowej WYŁ. TYP FR303 63A / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.1. 1.7	<b>KNR 5-14</b> <b>0401-01</b>	Montaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji OCHRONNIK PRZEPIĘCIOWY TYP DEHNguard TNS / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.1. 1.7	<b>KNR 5-14</b> <b>0515-05</b>	Montaż wyłączników samoczynnych WYŁ. RÓŻN.-PR. TYP P304 25-500MA AC / ST-21, p.5.10 / 3	szt.  szt.	  3.000	  <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
90 d.1. 1.7	<b>KNR 5-14</b> <b>0501-01</b>	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg WYŁ. INST. NADPR. TYP S311 1P B16 10kA / ST-21, p.5.10 / 12	szt.  szt.	  12.000	  <b>12.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
91 d.1. 1.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) PASEK ZASLEPEK 24M / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.1. 1.7	<b>KNR 5-14</b> <b>0516-02</b>	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach PRZEWÓD TYP LgY 2,5mm <sup>2</sup> / ST-21, p.5.10 / 4	m  m	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93 d.1. 1.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0812-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) / ST-21, p.5.10 / 50	szt.  szt.	  50.000	  <b>50.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
94 d.1. 1.7	<b>KNR 7-08</b> <b>0807-01</b>	Tabliczki informacyjne TABLICZKI INFORMACYJNE / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.1. 1.7	<b>KNR 7-08 0804-02</b>	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących urządzenie lub aparat / ST-21, p.5.10 /	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>1.1.</b>	<b>TABLICA OKE TK1 E-12 - CPV: 45315700-5</b>				
<b>8</b>					
96 d.1. 1.8	<b>KNR 5-08 0401-18</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących / ST-21, p.5.3; p.5.10 /	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.1. 1.8	<b>KNR 5-14 0101-04</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg TABLICA OKE TK1 E-12 / Z WYPOSAŻ./	szt.		
		/ ST-21, p.5.10 /	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.1. 1.8	<b>KNR 5-14 0402-01</b>	Montaż 3-biegunowych odłączników o masie do 50 kg na konstrukcji gotowej WYŁ. TYP FR303 63A	szt.		
		/ ST-21, p.5.10 /	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.1. 1.8	<b>KNR 5-14 0401-01</b>	Montaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji OCHRONNIK PRZEPIĘCIOWY TYP DEHNguard TNS	szt.		
		/ ST-21, p.5.10 /	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.1. 1.8	<b>KNR 5-14 0515-05</b>	Montaż wyłączników samoczynnych WYŁ. RÓŻN.-PR. TYP P304 25-500MA AC	szt.		
		/ ST-21, p.5.10 /	szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101 d.1. 1.8	<b>KNR 5-14 0501-01</b>	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg WYŁ. INST. NADPR. TYP S311 1P B16 10kA	szt.		
		/ ST-21, p.5.10 /	szt.	13.000	
		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
102 d.1. 1.8	<b>KNR 5-14 0501-01</b>	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg WYŁ. INST. NADPR. TYP S311 1P B16 10kA	szt.		
		/ ST-21, p.5.10 /	szt.	13.000	
		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
103 d.1. 1.8	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) PASEK ZAŚLEPEK 24M	szt.		
		/ ST-21, p.5.10 /	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.1. 1.8	<b>KNR 5-14 0516-02</b>	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach PRZEWÓD TYP LgY 2,5mm <sup>2</sup>	m		
		/ ST-21, p.5.10 /	m	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105 d.1. 1.8	<b>KNR 5-08 0812-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		/ ST-21, p.5.10 /	szt.	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
106 d.1. 1.8	<b>KNR 7-08 0807-01</b>	Tabliczki informacyjne TABLICZKI INFORMACYJNE	szt.		
		/ ST-21, p.5.10 /	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.1. 1.8	<b>KNR 7-08 0804-02</b>	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących urządzenie lub aparat / ST-21, p.5.10 /	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>1.1.</b>	<b>TABLICA OKE TK2 E-13 - CPV: 45315700-5</b>				
<b>9</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.1. 1.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-18</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 1	aparat  aparat	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.1. 1.9	<b>KNR 5-14</b> <b>0101-04</b>	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg TABLICA OKE TK2 E-13 / Z WYPOSAŻ./ / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.1. 1.9	<b>KNR 5-14</b> <b>0402-01</b>	Montaż 3-biegunowych odłączników o masie do 50 kg na konstrukcji gotowej WYŁ. TYP FR303 100A / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.1. 1.9	<b>KNR 5-14</b> <b>0401-01</b>	Montaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji OCHRONNIK PRZEPIĘCIOWY TYP DEHNguard TNS / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.1. 1.9	<b>KNR 5-14</b> <b>0515-05</b>	Montaż wyłączników samoczynnych WYŁ. RÓŻN.-PR. TYP P304 25-500MA AC / ST-21, p.5.10 / 5	szt.  szt.	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
113 d.1. 1.9	<b>KNR 5-14</b> <b>0501-01</b>	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg WYŁ. INST. NADPR. TYP S311 1P B16 10kA / ST-21, p.5.10 / 21	szt.  szt.	  21.000	  <b>21.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
114 d.1. 1.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) PASEK ZAŚLEPEK 24M / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.1. 1.9	<b>KNR 5-14</b> <b>0516-02</b>	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach PRZEWÓD TYP LgY 2,5mm <sup>2</sup> / ST-21, p.5.10 / 8	m  m	  8.000	  <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
116 d.1. 1.9	<b>KNR 5-08</b> <b>0812-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) / ST-21, p.5.10 / 80	szt.  szt.	  80.000	  <b>80.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
117 d.1. 1.9	<b>KNR 7-08</b> <b>0807-01</b>	Tabliczki informacyjne TABLICZKI INFORMACYJNE / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.1. 1.9	<b>KNR 7-08</b> <b>0804-02</b>	Malowanie schematów synoptycznych odwzorowujących urządzenie lub aparat / ST-21, p.5.10 / 2	m  m	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>APARATURA I OSPRZĘT - CPV: 45314320-0</b>				
<b>10</b>					
119 d.1. 1.10	<b>KNR 5-08</b> <b>0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle / ST-21, p.5.5 / 19	szt.  szt.	  19.000	  <b>19.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
120 d.1. 1.10	<b>KNR 5-08</b> <b>0302-10</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na gips lub cement PUSZKA SUPERBOX gł.40mm, kod 089126 / ST-21, p.5.5 / 19	szt.  szt.	  19.000	  <b>19.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
121 d.1. 1.10	<b>KNR 5-08</b> <b>0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem GNIAZDO WT. P/T 2x2P+Z, kod 073172 / ST-21, p.5.5 /	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
122 d.1. 1.10	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem GNIAZDO WT. PODWÓJNE 2x2P+Z, kod 074914 / ST-21, p.5.5 / 214	szt.		
			szt.	214.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
123 d.1. 1.10	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem GNIAZDO WT. PODWÓJNE 2x2P+Z, kod 074914 / ST-21, p.5.5 / 63	szt.		
			szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
124 d.1. 1.10	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem GNIAZDO WT. PODWÓJNE Z BLOKADĄ 2x2P+Z, kod 074915 / ST-21, p.5.5 / 214	szt.		
			szt.	214.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
125 d.1. 1.10	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia RAMKA 4-modułowa do gniazd, kod 010942 / ST-21, p.5.5 / 642	szt.		
			szt.	642.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.000</b>
126 d.1. 1.10	<b>KNR 5-08 0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia RAMKA 4-modułowa do gniazd, kod 010942 / ST-21, p.5.5 / 63	szt.		
			szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
127 d.1. 1.10	<b>KNR 5-08 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plast.w podłożu betonowym / ST-21, p.5.5 / 35	szt.		
			szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
128 d.1. 1.10	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem GNIAZDO WT. N/T 10/16A, 250V, 2P+Z, 250V, kod 090344 / ST-21, p.5.5 / 20	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
129 d.1. 1.10	<b>KNR 5-08 0306-04</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm <sup>2</sup> (4 wyloty) ODGAŁĘŻNIKI N/T, 2,5mm <sup>2</sup> / ST-21, p.5.5 / 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
130 d.1. 1.10	<b>KNR 4-03 1010-11</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym / ST-21, p.5.5 / 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 d.1. 1.10	<b>KNR 4-03 1010-12</b>	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> ) / ST-21, p.5.5 / 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.1. 1.10	<b>KNR 5-06 1605-06</b>	Instalowanie puszek do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na ceg- le / ST-21, p.5.5 / 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.1. 1.10	<b>KNR 5-06 1609-03</b>	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle PRZYCISK P.POŻ. TYP ST22 / ST-21, p.5.5 / 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>KABLE I PRZEWODY - CPV: 45311100-1</b>				
<b>11</b>					
134 d.1. 1.11	<b>KNR 5-10 0313-07</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 ceg- ły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm / ST-21 p.5.4 /	prze- pust.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	prze- pust.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
135 d.1. 1.11	<b>KNR 5 0111-04</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe KANAŁ KABLOWY TYP DLP 35x105, kod 010421+ POKRYWA , kod 010522 / ST-21, p.5.2; p.5.3; p.5.7.2 / 900	m  m	  900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
136 d.1. 1.11	<b>KNR 5-08 0227-04</b>	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV PRZEWÓD TYP YDY 3x2,5 / ST-21, p.5.7.2 / 2300	m  m	  2300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.000</b>
137 d.1. 1.11	<b>KNR 5-08 0401-07</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących / ST-21, p.5.3 / 270	aparat  aparat	  270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
138 d.1. 1.11	<b>KNR 7-08 0602-01</b>	Wsporniki typu WK-360-480,WP-240,WKW-200-400,WKP-200 WYSIĘGNIK KORYTKA TYP WPL200 / ST-21, p.5.2; p.5.3 / 270	szt.  szt.	  270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
139 d.1. 1.11	<b>KNR 7-08 0604-01</b>	Korytka z elementami pomocniczymi KORYTKO KABLOWE TYP KPR 200H50 / ST-21, p.5.3; p.5.7.2 / 320	m  m	  320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
140 d.1. 1.11	<b>KNR 5-08 0212-02</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania PRZEWÓD TYP YDY 3x2,5 / ST-21, p.5.7.2 / 300	m  m	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
141 d.1. 1.11	<b>KNR 5-08 0201-03</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. / ST-21, p.5.2; p.5.3; p.5.7.2 / 400	m  m	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
142 d.1. 1.11	<b>KNR 5-08 0211-02</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył do 12- Cu/20-Almm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podło- żu. PRZEWÓD TYP YDY 3x2,5 / ST-21 p.5.7.2 / 400	m  m	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
143 d.1. 1.11	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle / ST-21, p.5.2; p.5.7.2 / 3000	m  m	  3000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>
144 d.1. 1.11	<b>KNR 5-08 0209-03</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> układany w tynku PRZEWÓD TYP YDYt 3x2,5 / ST-21, p.5.7.2 / 3000	m  m	  3000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>
145 d.1. 1.11	<b>KNR 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej / ST-21, p.5.7.2 / 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146 d.1. 1.11	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm / ST-21, p.5.7.2 / 3000	m  m	  3000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>
147 d.1. 1.11	<b>KNR 5-08 0201-03</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. / ST-21, p.5.2; p.5.3; p.5.7.2 / 50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.1. 1.11	<b>KNR 5-10 0117-02</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania PRZEWÓD TYP YLYżo 5x6 / ST-21, p.5.7.2 / 40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
149 d.1. 1.11	<b>KNR 5-10 0117-03</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania PRZEWÓD TYP YLYżo 5x16 / ST-21, p.5.7.2 / 10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
150 d.1. 1.11	<b>KNR 5-10 0117-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania PRZEWÓD TYP YLYżo 5x35 / ST-21, p.5.7.2 / 30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
151 d.1. 1.11	<b>KNR 5-10 0118-02</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem PRZEWÓD TYP YLYżo 5x6 / ST-21, p.5.3; p.5.7.2 / 20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
152 d.1. 1.11	<b>KNR 5-10 0118-03</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem PRZEWÓD TYP YLYżo 5x16 / ST-21, p.5.3; p.5.7.2 / 10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
153 d.1. 1.11	<b>KNR 5-10 0118-04</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem PRZEWÓD TYP YLYżo 5x35 / ST-21, p.5.3; p.5.7.2 / 30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
154 d.1. 1.11	<b>E - 0510 4500-05</b>	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / ST-21, p. 5.8; p.5.9 / Krotność = 2 4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
155 d.1. 1.11	<b>E - 0510 4500-05</b>	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / ST-21, p.5.8; p.5.9 / Krotność = 2 2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156 d.1. 1.11	<b>E - 0510 4500-06</b>	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / ST-21, p.5.8; p.5.9 / Krotność = 2 4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
157 d.1. 1.11	<b>KNR 4-03 0905-02</b>	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) / ST-21, p.5.8 / 15	kpl.  kpl.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
158 d.1. 1.11	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) / ST-21, p.5.8; p.5.9 / Krotność = 3 240	szt.  szt.	  240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
159 d.1. 1.11	<b>KNR 7-08 905-01</b>	Przewody uziemiające z bednarki BEDNARKA Fe/Zn 25x3 / ST-21, p.5.10, p.5.11 / 8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.2 INSTALACJA OŚWIETLENIA - CPV: 45312311-0</b>					
<b>1.2. APARATURA I OSPRZĘT - CPV: 45311200-2, 45314320-0</b>					
<b>1</b>					
160 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle / ST-21, p.5.5 /	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		59	szt.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
161 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0302-10</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na gips lub cement PUSZKA BATIK gł. 40mm, kod 089241 / ST-21, p.5.5 / 59	szt.  szt.	  59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
162 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK 1-bieg., P/T PODŚWIETLANY / ST-21, p.5.5 / 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
163 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK SCHODOWY P/T PODŚWIETLANY / ST-21, p.5.5 / 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
164 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0307-07</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem ŁĄCZNIK P/T KRZYŻOWY PODŚWIETLONY / ST-21, p.5.5 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK P/T ŚWIECZNIKOWY PODŚWIETLANY / ST-21, p.5.5 / 44	szt.  szt.	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
166 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym / ST-21, p.5.5 / 42	szt.  szt.	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
167 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0306-04</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm <sup>2</sup> (4 wyloty) ODGAŁĘŻNIKI N/T, 2,5mm <sup>2</sup> / ST-21, p.5.5 / 80	szt.  szt.	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
168 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0308-06</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem ŁĄCZNIK 2-bieg. N/T, KOD 090302 / ST-21, p.5.5 / 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
169 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0308-06</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem ŁĄCZNIK SCHOD., PODWÓJNY, N/T, KOD 090307 / ST-21, p.5.5 / 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
170 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0308-06</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem ŁĄCZNIK SCHODOWY, N/T, KOD 090305 / ST-21, p.5.5 / 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
171 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0308-06</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem ŁĄCZNIK KRZYŻOWY, N/T, KOD 090310 / ST-21, p.5.5 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0501-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2) / ST-21, p.5.3; p.5.5 / 13	kpl.  kpl.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0511-12</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W OPRAWA OŚW. TYP SD 236 EVG, kod 736900 / ST-21, p.5.5 / 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
174 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0511-12</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W OPRAWA OŚW. TYP SD 236 EVG + AW, kod 812400 / ST-21, p.5.5 / 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0512-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W OPRAWA OŚWIETL. DO SUFITÓW PODWIESZ. TYP K418.D-OR EVG, kod 718801 / ST-21, p.5.5 / 38	szt.  szt.	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
176 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0512-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W OPRAWA OŚWIETL. DO SUFITÓW PODWIESZ. TYP K418.D-O EVG + AW, kod 811001 / ST-21, p.5.5 / 21	szt.  szt.	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
177 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0502-10</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) / ST-21, p.5.5 / 142	kpl.  kpl.	  142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
178 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0502-10</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) / ST-21, p.5.5 / 100	kpl.  kpl.	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
179 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0511-14</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych OPRAWA OŚW. TYP PO2, 2x36W, kod 747800 / ST-21, p.5.5 / 78	szt.  szt.	  78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
180 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0511-14</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych OPRAWA OŚW. TYP PO2, 2x36W +AW, kod 813700 / ST-21, p.5.5 / 9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
181 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0511-10</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych OPRAWA OŚW. TYP SR 418. U-AD EVG, kod 811201 / ST-21, p.5.5 / 221	szt.  szt.	  221.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.000</b>
182 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0511-10</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych OPRAWA OŚW. TYP SR 418. U-AD EVG, kod 811201 / ST-21, p.5.5 / 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
183 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0502-05</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) / ST-21, p.5.5 / 37	kpl.  kpl.	  37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
184 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych OPRAWA OŚW. ŻAROWA, BRYZGOSZCZ. 1x60W / ST-21, p.5.5 / 15	szt.  szt.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
185 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0504-04</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych OPRAWA OŚW. ŻAROWA TYP HP 018/21, 2x60W, E27, kod 033600 / ST-21, p.5.5 / 12	szt.  szt.	  12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
186 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0511-11</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W OPRAWA OŚW. TYP Base 36W EVG NS / ST-21, p.5.5 / 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
187 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0502-06</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) / ST-21, p.5.5 / 7	kpl.  kpl.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
188 d.1. 2.1	<b>KNR 5-10 1002-05</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie WYSIĘGNIK RUROWY NAŚCIENNY 1m / ST-21, p.5.3 / 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189 d.1. 2.1	<b>KNR 5-10 1007-02</b>	Mocowanie projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ścianach i konstrukcjach OPRAWA OŚW. ZEWN. TYP SL-100/150W / ST-21, p.5.5 / 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
190 d.1. 2.1	<b>KNR 5-10 1007-02</b>	Mocowanie projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ścianach i konstrukcjach OPRAWA OŚW. ZEWN., NAŚWIETLACZ DO ŻARÓWEK HALOGENOWYCH Z CZUJNIKIEM RUCHU TYP H-500.CR / ST-21, p.5.5 / 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
191 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0511-21</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - przelotowych OPRAWA KIERUNKOWA OŚW. EWAKUACYJNEGO TYP GLASS 1 3L/2 / ST-21, p.5.5 / 16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
192 d.1. 2.1	<b>KNR 7-08 0807-01</b>	Tabliczki informacyjne PIKTOGRAMY DO OPRAW EWAK. / ST-21, p.5.5 / 16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.2. KABLE I PRZEWODY - CPV: 45311100-1</b>					
<b>2</b>					
193 d.1. 2.2	<b>KNR 5-10 0315-04</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm / ST-21, p.5.4 / 20	prze- pust.  prze- pust.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
194 d.1. 2.2	<b>KNR 5-10 0313-13</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm / ST-21, p.5.4 / 2	prze- pust.  prze- pust.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
195 d.1. 2.2	<b>KNR 5-10 0313-07</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm ST-21, p.5.4 / 40	prze- pust.  prze- pust.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
196 d.1. 2.2	<b>KNR 4-03 1001-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie / ST-21, p.5.2; p.5.7.2 /  2000	m  m	  2000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
197 d.1. 2.2	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle / ST-21, p.5.2; p.5.7.2 /  1000	m  m	  1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
198 d.1. 2.2	<b>KNR 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej / ST-21, p.5.7.2 /  2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	<b>1012-01</b>	/ ST-21, p.5.7.2 /			
2.2		3000	m	3000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>
200	<b>KNR 5-08</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> układany w tynku	m		
d.1.	<b>0209-03</b>	PRZEWÓD TYP YDYt 3x1,5			
2.2		/ ST-21, p.5.7.2 / 3000	m	3000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>
201	<b>KNR 5-08</b>	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju	m		
d.1.	<b>0227-01</b>	żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV			
2.2		PRZEWÓD TYP YDY 3x1,5 / ST-21, p.5.7.2 / 300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
202	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-	m		
d.1.	<b>0201-03</b>	łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.			
2.2		/ ST-21, p.5.2.; p.5.3; p5.7.2 / 100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
203	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-	m		
d.1.	<b>0201-03</b>	łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.			
2.2		/ ST-21, p.5.2; p.5.3; p.5.7.2 / 100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
204	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/	m		
d.1.	<b>0211-01</b>	12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.			
2.2		PRZEWÓD TYP YDY 3x1,5 / ST-21, p.5.7.2 / 100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
205	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/	m		
d.1.	<b>0211-01</b>	12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.			
2.2		PRZEWÓD TYP YDY 3x1,5 / ST-21, p.5.7.2 / 100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
206	<b>KNR 5-08</b>	Przew.kabelkowe w powłoce poliwinilowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1.	<b>0212-01</b>	układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania			
2.2		PRZEWÓD TYP YDY 3x1,5 / ST-21, p.5.7.2 / 500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
207	<b>KNR 4-03</b>	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce poliwinilowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
d.1.	<b>0905-02</b>	/ ST-21, p. 5.8 /			
2.2		80	kpl.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
208	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej pod zaciski lub	szt.		
d.1.	<b>0813-01</b>	bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )			
2.2		/ ST-21, p.5.8; p.5.9 / Krotność = 3 40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.3 OKABLOWANIE STRUKTURALNE - CPV: 45314000-1, 45314200-3, 45314310-7, 45314120-8</b>					
<b>1.3. SZAFKA GPD - 45314200-3</b>					
<b>1</b>					
209	<b>KNR 7-28</b>	Wyrównanie powierzchni fundamentów	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0102-03</b>	/ ST-21, p.5.3 /			
3.1		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
210	<b>KNR 7-28</b>	Wykucie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> na śruby w fundamentach murowanych o	otw.		
d.1.	<b>0103-01</b>	głębokości do 40 cm			
3.1		/ST-21, p.5.3; p.5.10 / 8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
211	<b>KNR 7-28</b>	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głęb.do 40 cm - ze-	zst.śr.		
d.1.	<b>0104-01</b>	staw 4 śrub			
3.1		/ ST-21, p.5.3; p.5.10 / 2	zst.śr.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	<b>KNR 7-28</b> d.1. 3.1 <b>0104-01</b>	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głęb.do 40 cm - zestaw 4 śrub / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 8	zst.śr.  zst.śr.	  8.000	  <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
213	<b>KNR 5-08</b> d.1. 3.1 <b>0701-22</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocow.) COKÓŁ POD SZAFĘ TELEINFORMATYCZNĄ / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
214	<b>KNR 7-08</b> d.1. 3.1 <b>0701-01</b>	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopolowe lub I pole z zabudowaniem konstr.wsporczej SZAFKA TELEINFORMATYCZNA TYP 42U 800x1000 / ST-21, p.5.10 / 2	pol.  pol.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
215	<b>KNR 5-08</b> d.1. 3.1 <b>0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia ZESTAW MONTAŻOWY CLIPKO DO OSPRZĘTU 19" / 1kpl=4szt./ / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 49	szt.  szt.	  49.000	  <b>49.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
216	<b>KNR 5-01</b> d.1. 3.1 <b>0817-01</b>	Montaż ochronnika krosowego PANEL EKTRAN." AMPTRAC Ready" 24 PORT PCB kat. 6 / ST-21, p.5.10 / 14	szt.  szt.	  14.000	  <b>14.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
217	<b>KNR 5-01</b> d.1. 3.1 <b>0817-01</b>	Montaż ochronnika krosowego PANEL TELEFONICZNY 50 PORT RJ45 / ST-21, p.5.10 / 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
218	<b>KNR 5-01</b> d.1. 3.1 <b>0817-01</b>	Montaż ochronnika krosowego PANEL TELEFONICZNY 25 PORT RJ45 / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219	<b>KNR 5-06</b> d.1. 3.1 <b>1704-03</b>	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z drewna lub cegły PANEL ZASILAJĄCY - 9 GNIAZD / ST-21, p.5.10 / Krotność = 2 9	szt.  szt.	  9.000	  <b>9.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
220	<b>KNR 5-01</b> d.1. 3.1 <b>0817-03</b>	Montaż gniezdniczka przełącznicowego WIESZAK POZIOMY 1U 19" / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 17	szt.  szt.	  17.000	  <b>17.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
221	<b>KNR AL-01</b> d.1. 3.1 <b>0701-01</b>	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego ProCurwe Switch 2650 / ST-21, p.5.10 / 5	szt.  szt.	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
222	<b>KNR 5-01</b> d.1. 3.1 <b>0819-02</b>	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej KABEL KROSOVY EKTRANOWANY EMT PiMF 600MHz, RJ45, 0,5m / ST-21, p.5.10 / 27	obw.  obw.	  27.000	  <b>27.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
223	<b>KNR 5-01</b> d.1. 3.1 <b>0819-02</b>	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej KABEL KROSOVY EKTRANOWANY EMT PiMF 600MHz, RJ45, 1m / ST-21, p.5.10 / 49	obw.  obw.	  49.000	  <b>49.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
224	<b>KNR 5-01</b> d.1. 3.1 <b>0819-02</b>	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej KABEL KROSOVY EKTRANOWANY EMT PiMF 600MHz, RJ45, 1,5m / ST-21, p.5.10 / 96	obw.  obw.	  96.000	  <b>96.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
225	<b>KNR 5-01</b> d.1. 3.1 <b>0819-02</b>	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej KABEL KROSOVY EKTRANOWANY EMT PiMF 600MHz, RJ45, 2m / ST-21, p.5.10 / 46	obw.  obw.	  46.000	  <b>46.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226	<b>KNR 5-01</b> d.1. 3.1	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej KABEL KROSOWY U/UTP kat.5+, RJ45, 0,5m / ST-21, p.5.10 / 24	obw.  obw.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
227	<b>KNR 5-01</b> d.1. 3.1	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej KABEL KROSOWY U/UTP kat.5+, RJ45, 1m / ST-21, p.5.10 / 48	obw.  obw.	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
228	<b>KNR 5-01</b> d.1. 3.1	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej KABEL KROSOWY U/UTP kat.5+, RJ45, 1,5m / ST-21, p.5.10 / 49	obw.  obw.	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
229	<b>KNR 5-08</b> d.1. 3.1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) PÓŁKA STAŁA 19" WZMACNIANA Z 6 PUNKTAMI MOCOWANIA / ST-21, p.5.10 / 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
230	<b>KNR 5-08</b> d.1. 3.1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) ŁĄCZNIK DO SZAF / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231	<b>KNR 5-08</b> d.1. 3.1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) PROWADNICA KABLI PIONOWA / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
232	<b>KNR 2-17</b> d.1. 3.1	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) WENTYLATOR DO SZAF STOJĄCYCH / ST-21, p.5.10 / 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
233	<b>KNR 5-14</b> d.1. 3.1	Montaż bloków sygnalizacyjnych do przekaźników odległościowych TERMOSTAT ZAMYKAJĄCY / ST-21, p.5.10 / 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
234	<b>KNR 7-08</b> d.1. 3.1	Wycinanie otworów montażowych w elewacjach / ST-21, p.5.10 / Krotność = 2 1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235	<b>KNR 2-17</b> d.1. 3.1	Kratki wentylacyjne typ A lub N KOMPLET ZASLEPIAJĄCO-FILTRACYJNY / ST-21, p.5.10 / 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
236	<b>KNR 7-08</b> d.1. 3.1	Tabliczki informacyjne TABLICZKI INFORMACYJNE / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237	<b>KNR 7-08</b> d.1. 3.1	Przewody uziemiające z bednarki BEDNARKA Fe/Zn 25x3 / ST-21, p.5.10; p.5.11 // 8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.3. APARATURA I OSPRZĘT - CPV: 45314000-1, 45314200-3</b>					
<b>2</b>					
238	<b>KNR 5-06</b> d.1. 3.2	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych GNIAZDO RJ45 ISDN 8-stykowe, KOD 074281 / ST-21, p.5.5 / 428	szt.  szt.	  428.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.000</b>
<b>1.3. KABLE I PRZEWODY - CPV: 45314120-8, 45314310-7</b>					
<b>3</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239 d.1. 3.3	<b>KNR 5-10</b> <b>0315-04</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm / ST-21, p.5.4 / 10	prze- pust.  prze- pust.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
240 d.1. 3.3	<b>KNR 5-10</b> <b>0313-07</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm / ST-21, p.5.4 / 20	prze- pust.  prze- pust.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
241 d.1. 3.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0227-01</b>	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV KABEL F/FTP (PiMF) kat.6, 4pary 23 AWG / ST-21, p.5.7.2 / 10000	m  m	10000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10000.000</b>
242 d.1. 3.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0202-03</b>	Montaż konsolek pod.przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym / ST-21, p.5.2; p.5.3; p.5.7.2 / 100	m  m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
243 d.1. 3.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0211-01</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. KABEL F/FTP (PiMF) kat.6, 4 pary 23 AWG / ST-21, p.5.7.2 / 2000	m  m	2000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
244 d.1. 3.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania KABEL F/FTP (PiMF) kat.6, 4 pary 23 AWG / ST-21, p.5.7.2 / 3000	m  m	3000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>
245 d.1. 3.3	<b>KNR 7-08</b> <b>0510-02</b>	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 2.5 kg/m KABEL U/UTP 50 par, kat.3, drut 24 AWG 100 Ohm / ST-21, p.5.7.2 / 20	m  m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
246 d.1. 3.3	<b>KNR 5-01</b> <b>0818-04</b>	Rozszycie kabli zakończeniowych o 40 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy / ST-21, p.5.8; p.5.9 // Krotność = 2 1	kon.ka bl.  kon.ka bl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247 d.1. 3.3	<b>KNR 5-01</b> <b>0819-02</b>	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej KABEL KROSWY EKRANOWANY EMT PiMF 600MHz, RJ45, 3m / ST-21, p.5.8; p.5.9 / 214	obw.  obw.	214.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
<b>1.4 INSTALACJA P.POŻ. - CPV: 45312100-8</b>					
<b>1.4. APARATURA I OSPRZĘT / zamiennik - system POLON 4000 / - CPV: 4531210-8</b>					
248 d.1. 4.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-12</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 1	aparat  aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
249 d.1. 4.1	<b>KNR AL-01</b> <b>0101-01</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych CENTRALA SYGN. POŻAROWEJ TYP POLON 4200 / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
250 d.1. 4.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0401-09</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących / ST-21, p.5.10 / 21	aparat  aparat	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
251 d.1. 4.1	<b>KNR AL-01</b> <b>0403-03</b>	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek GNIAZDO CZUJKI TYP P-40 / ST-21, p.5.10 /	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
252 d.1. 4.1	<b>KNR AL-01 0401-02</b>	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury CZUJKA OPTYCZNA DYMU+CIEPŁA Z IZOL. ZWARC, ADRESOWALNA TYP DOT-4046 / ST-21, p.5.10 / 21	szt.		
			szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
253 d.1. 4.1	<b>KNR 4-03 1010-11</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym / ST-21, p. 5.3; p.5.10 / 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
254 d.1. 4.1	<b>KNR 4-03 1010-12</b>	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
255 d.1. 4.1	<b>KNR 5-06 1605-06</b>	Instalowanie puszek do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle / ST-21, p.5.10 / 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
256 d.1. 4.1	<b>KNR AL-01 0402-02</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻARU, ADRESOWALNY, Z IZOL. ZWARC, TYP RÖP-4001M / ST-21, p.5.10 / 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.4. KABLE I PRZEWODY - CPV: 45312100-8</b>					
<b>2</b>					
257 d.1. 4.2	<b>KNR 5-10 0315-04</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm / ST-21, p.5.4 / 10	prze- pust.		
			prze- pust.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
258 d.1. 4.2	<b>KNR 5-10 0313-07</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm / ST-21, p. 5.4 / 10	prze- pust.		
			prze- pust.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
259 d.1. 4.2	<b>KNR 5-08 0227-01</b>	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV KABEL TYP YnTKSYekw 1x2x0,8 / ST-21, p.5.7.2 / 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
260 d.1. 4.2	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania KABEL TYP YnTKSYekw 1x2x0,8 / ST-21, p.5.7.2 / 200	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
261 d.1. 4.2	<b>KNR 5-08 0201-03</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. / ST-21, p.5.2; p.5.3; p.5.7.2 / 200	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
262 d.1. 4.2	<b>KNR 5-08 0211-01</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. KABEL TYP YnTKSYekw 1x2x0,8 / ST-21, p.5.7.2 / 200	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
263 d.1. 4.2	<b>KNR 5-08 0227-01</b>	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV PRZEWÓD TYP YDY 3x1,5 / ST-21, p.5.7.2 / 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
264 d.1. 4.2	<b>KNR 7-08 0512-01</b>	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 / ST-21, p.5.8; p.5.9 / Krotność = 2	końc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37	kończ.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>1.5 INSTALACJA DOZOROWA CCTV - CPV: 45312200-9</b>					
<b>1.5. APARATURA I OSPRZĘT -CPV: 45312200-9</b>					
<b>1</b>					
265 d.1. 5.1	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna KAMERA WEWN. DO SUFITÓW PODWIESZ. TYP BW WK 9346L, kod 5163 / ST-21, p.5.10 / 9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
266 d.1. 5.1	<b>KNR 5-08 0401-10</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 4	aparat  aparat	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
267 d.1. 5.1	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna KAMERA WEWN. TYP LEE 716, kod 5125 / ST-21, p.5.10 / 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
268 d.1. 5.1	<b>KNR 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących / ST-21, p.5.10 / 4	aparat  aparat	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
269 d.1. 5.1	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna KAMERA ZEWN. TYP C3132/01B1/ UFO /, IP67, kod 5105, ZASIL.12VDC / ST-21, p.5.10 / 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
270 d.1. 5.1	<b>KNR AL-01 0505-02</b>	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m / ST-21, p.5.10 / 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
271 d.1. 5.1	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU MONITOR CZARNO-BIAŁY 17", TYP TM-2012B/W, kod 5507 / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272 d.1. 5.1	<b>KNR AL-01 0504-06</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video REJESTRATOR CYF. TYP AVC 777/16, kod 6403 c.o. / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
273 d.1. 5.1	<b>KNR AL-01 0112-04</b>	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W ZASILACZ 230VAC/12VDC / ST-21, p.5.10 / 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
274 d.1. 5.1	<b>KNR AL-01 0109-02</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego ZASILACZ BUFOROWY TYP AWZ 300, kod 2622, 15-18Ah / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5. KABLE I PRZEWODY - CPV: 45312200-9</b>					
<b>2</b>					
275 d.1. 5.2	<b>KNR 5-10 0315-04</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm / ST-21, p.5.4 / 10	prze- pust.  prze- pust.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
276 d.1. 5.2	<b>KNR 5-08 0227-01</b>	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV KABEL TYP YnTKSYekw 1x2x0,8 / ST-21, p.5.7.2 / 50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
277 d.1. 5.2	<b>KNR 5-08 0227-01</b>	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV PRZEWÓD TYP YDY 2x1 / ST-21, p.5.7.2 /	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
278 d.1. 5.2	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania KABEL TYP YnTKSYekw 1x2x0,8 / ST-21, p.5.7.2 / 200	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
279 d.1. 5.2	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania PRZEWÓD TYP YDY 2x1 / ST-21, p.5.7.2 / 200	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
280 d.1. 5.2	<b>KNR 5-08 0201-03</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. / ST-21, p.5.2; p.5.3; p.5.7.2 / 150	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
281 d.1. 5.2	<b>KNR 5-08 0211-01</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. KABEL TYP YnTKSYekw 1x2x0,8 / ST-21, p.5.7.2 / 150	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
282 d.1. 5.2	<b>KNR 5-08 0211-01</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. PRZEWÓD TYP YDY 2x1 / ST-21, p.5.7.2 / 150	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
283 d.1. 5.2	<b>KNR 5-08 0227-01</b>	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV PRZEWÓD TYP YDY 3x1,5 / ST-21, p.5.7.2 / 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
284 d.1. 5.2	<b>KNR 7-08 0512-01</b>	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 / ST-21, p.5.8; p.5.9 / Krotność = 2 16	końc.		
			końc.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
285 d.1. 5.2	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) / ST-21, p.5.8; p.5.9 / Krotność = 2 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.6 INSTALACJA KONTROLI WEJŚĆ DO BUDYNKU - CPV: 45317000-2</b>					
<b>1.6. APARATURA I OSPRZĘT - CPV: 45317000-2</b>					
<b>1</b>					
286 d.1. 6.1	<b>KNR 5-08 0401-12</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 11	aparat		
			aparat	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
287 d.1. 6.1	<b>KNR AL-01 0112-04</b>	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W ZASILACZ 230VAC/12VDC / ST-21, p.5.10 / 11	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
288 d.1. 6.1	<b>KNR AL-01 0302-01</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wej- ścia kontrolowanego ZINTEGROWANY KONTROLER CZYTNIK TRANSPONDERÓW TYP TRAS- TER-HOT, ZASIL 12VDC / ST-21, p.5.10 / 11	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
289 d.1. 6.1	<b>KNR AL-01 0304-04</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagne- tyczna ZWORA ELEKTROMAGNETYCZNA / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290 d.1. 6.1	<b>KNR AL-01 0305-01</b>	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
291 d.1. 6.1	<b>KNR 4-03 1010-11</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
292 d.1. 6.1	<b>KNR 4-03 1010-12</b>	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) / ST-21, p.5.3; p.5.10 / 7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
293 d.1. 6.1	<b>KNR AL-01 0208-02</b>	Montaż elementów obsługowych PRZYCISK EWAKUACYJNY / w kpl. ze zwoją elektromagnet./ / ST-21, p.5.10 / 7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
294 d.1. 6.1	<b>KNR AL-01 0109-02</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego ZASILACZ BUFOROWY TYP AWZ 300, kod 2622, 15-18Ah / ST-21, p.5.10 / 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6. KABLE I PRZEWODY - CPV: 45317000-2</b>					
<b>2</b>					
295 d.1. 6.2	<b>KNR 5-08 0227-01</b>	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV PRZEWÓD TYP YDY 2x1 / ST-21, p.5.7.2 / 100	m  m	  100.000	  100.000
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
296 d.1. 6.2	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania PRZEWÓD TYP YDY 2x1 / ST-21, p.5.7.2 / 150	m  m	  150.000	  150.000
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
297 d.1. 6.2	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) / ST-21, p.5.8; p.5.9 / Krotność = 2 50	szt.  szt.	  50.000	  50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.7 URUCHOMIENIE I POMIARY - CPV: 45310000-0</b>					
298 d.1. 7	<b>KNP 18 1301-01.01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól / ST-21, p.5.12 / 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
299 d.1. 7	<b>KNP 18 1301-01.01</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól / ST-21, p.5.12 / 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
300 d.1. 7	<b>KNR 4-03 1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 / ST-21, p.5.12 / 150	odc.  odc.	  150.000	  150.000
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
301 d.1. 7	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego / ST-21, p.5.12 / 1	pomiar . pomiar .	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
302 d.1. 7	<b>KNR 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego / ST-21, p.5.12 / 80	pomiar . pomiar .	  80.000	  80.000
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
303 d.1. 7	<b>KNR 5-06</b> <b>1707-02</b>	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych CB bez tarczy / ST-21, p.5.12 /  50	szt.  szt.	  50.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
304 d.1. 7	<b>KNR AL-01</b> <b>0307-03</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego / ST-21, p.5.12 / 11	szt.  szt.	  11.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
305 d.1. 7	<b>KNR AL-01</b> <b>0307-04</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe lektromechanicznych elementów blokujących / ST-21, p.5.12 / 7	szt.  szt.	  7.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
306 d.1. 7	<b>KNR AL-01</b> <b>0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji / ST-21, p.5.12 / 16	linia  linia	  16.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
307 d.1. 7	<b>KNR AL-01</b> <b>0604-01</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych / ST-21, p.5.12 / 1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>	<b>PRACE DEMONTAŻOWE - CPV: 45311000-0</b>				
308 d.1. 8		Prace demontażowe / ST-21, p.5.13 / 1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>