

2023-11-05

Zamawiający:

Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka
ul. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz,

Wykonawca:

,

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy: 0,00

Wpłacono: 0,00

NIP:

Forma prawna:

Numer REGON:

Organ rejestrowy:

Numer KRS:

Kapitał zakładowy: 0,00

Wpłacono: 0,00

Przedmiar Nr:

Nazwa Inwestycji: Przebudowa pomieszczeń szpitalnych oraz zmiana sposobu użytkowania części korytarza na WC i pomieszczeń Ambulatorium Chemioterapii na potrzeby Bloku Operacyjnego Sal Robotycznych w Centrum Onko

Kod:

Adres: ul. I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz,,

Opis:

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne i słaboprądowe CPV 45310000-3

Nr umowy:

Data oprac.: 2023-10-30

Umowa z dnia: 2023-10-30

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR, KNR-W, KNNR-W, KNR, KNR 13-25

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Sprawdził:

,

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Montaż tras kablowych		
<i>Kod CPV:</i>		
1	<i>KNNR 5-07-040</i> <i>Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>10,000 m</i>
2	<i>KNNR 5-10-020</i> <i>Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>2,000 szt</i>
1. 2		2,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,000
3	<i>KNNR 5-08-040</i> <i>Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>202,000 m</i>
1. 136+66		202,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		202,000
4	<i>KNNR 5-10-020</i> <i>Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>6,000 szt</i>
1. 6		6,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		6,000
5	<i>KNNR 5-08-040</i> <i>Demontaz o szerokości do 200 mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>44,000 m</i>
2. Montaż i przebudowa tablic bezpiecznikowych		
<i>Kod CPV:</i>		
1. Szacht nr 442		
<i>Kod CPV:</i>		
1. Tablica TOR-442		
<i>Kod CPV:</i>		
6	<i>KNNR-W 0904-02-020</i> <i>Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>5,000 szt</i>
1. 5		5,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		5,000
7	<i>KNNR-W 1-05-020</i> <i>Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,000 szt</i>
1. 1		1,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,000
8	<i>KNNR 4-01-020</i> <i>Montaż tablicy bezpiecznikowej TOR-442 Rys nr E/09</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>2,000 szt</i>
9	<i>KNNR 1-02-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,000 pomiar</i>

1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000
10	KNNR 1-01-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	4,000 pomiar
1.	4	4,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	4,000
2. Tablica TSN -442 Kod CPV:		
11	KNR-W 0904-02-020 Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców krotność= 1,000	5,000 szt
1.	5	5,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	5,000
12	KNNR-W 1-05-020 Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 krotność= 1,000	1,000 szt
1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000
13	KNNR 4-01-020 Montaż tablicy bezpiecznikowej TSN-422 Rys nr E/10 krotność= 1,000	3,000 szt
14	KNNR 1-02-108 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	1,000 pomiar
1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000
15	KNNR 1-01-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	4,000 pomiar
1.	4	4,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	4,000
3. Tablica TR -442 Kod CPV:		
16	KNR-W 0904-02-020 Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców krotność= 1,000	5,000 szt
1.	5	5,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	5,000
17	KNNR-W 1-05-020 Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 krotność= 1,000	1,000 szt
1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000
18	KNNR 1-02-108 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	1,000 pomiar

1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000
19	<i>KNNR 1-01-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>4,000 pomiar</i>
1.	4	4,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	4,000
2. Szacht nr 342		
<i>Kod CPV:</i>		
1. Tablica TO-342		
<i>Kod CPV:</i>		
20	<i>KNR-W 0904-02-020</i> <i>Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>5,000 szt</i>
1.	5	5,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	5,000
21	<i>KNNR-W 1-05-020</i> <i>Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,000 szt</i>
1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000
22	<i>KNNR 1-02-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,000 pomiar</i>
1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000
23	<i>KNNR 1-01-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>4,000 pomiar</i>
1.	4	4,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	4,000
2. Tablica TS -342		
<i>Kod CPV:</i>		
24	<i>KNR-W 0904-02-020</i> <i>Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>5,000 szt</i>
1.	5	5,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	5,000
25	<i>KNNR-W 1-05-020</i> <i>Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,000 szt</i>
1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000

26	<i>KNNR 1-02-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,000 pomiar</i>
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
27	<i>KNNR 1-01-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>4,000 pomiar</i>
	1. 4	4,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,000
3. Tablica TR -342 <i>Kod CPV:</i>		
28	<i>KNR-W 0904-02-020</i> <i>Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>5,000 szt</i>
	1. 5	5,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	5,000
29	<i>KNNR-W 1-05-020</i> <i>Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,000 szt</i>
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
30	<i>KNNR 1-02-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,000 pomiar</i>
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
31	<i>KNNR 1-01-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>4,000 pomiar</i>
	1. 4	4,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,000
3. Szacht obwodów separowanych TI <i>Kod CPV:</i>		
1. Tablica TI1 <i>Kod CPV:</i>		
32	<i>KNNR 6-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe Przewód NkGS-450/750 V 3x25mm2 układane w gotowych korytkach</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>50,000 m</i>
	1. 50	50,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	50,000
33	<i>KNR 0101-04-020</i> <i>Montaż rozdzielnica IT TI1</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,000 szt</i>
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000

34	KNNR 1-01-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	20,000 pomiar
35	KNNR 5-01-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) krotność= 1,000	20,000 prob.
2. Tablica TI2 Kod CPV:		
36	KNNR 6-02-040 Przewody kabelkowe Przewód NkGS-450/750 V 3x25mm2 układane w gotowych korytkach krotność= 1,000	50,000 m
1. 50		50,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		50,000
37	KNR 0101-04-020 Montaż rozdzielnic IT TI2 krotność= 1,000	1,000 szt
1. 1		1,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,000
38	KNNR 1-01-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	20,000 pomiar
39	KNNR 5-01-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) krotność= 1,000	20,000 prob.
3. Tablica TI3 Kod CPV:		
40	KNNR 6-02-040 Przewody kabelkowe Przewód NkGS-450/750 V 3x25mm2 układane w gotowych korytkach krotność= 1,000	50,000 m
1. 50		50,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		50,000
41	KNR 0101-04-020 Montaż rozdzielnic IT TI3 krotność= 1,000	1,000 szt
1. 1		1,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,000
42	KNNR 1-01-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	20,000 pomiar
43	KNNR 5-01-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) krotność= 1,000	20,000 prob.
4. Tablica TI4 Kod CPV:		
44	KNNR 6-02-040 Przewody kabelkowe Przewód NkGS-450/750 V 3x25mm2 układane w gotowych korytkach krotność= 1,000	50,000 m
1. 50		50,000
2.		-----

3. Przeniesienie +		50,000
45	KNR 0101-04-020 Montaż rozdzielnica IT TI4 krotność= 1,000	1,000 szt
1. 1		1,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,000
46	KNNR 1-01-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	20,000 pomiar
47	KNNR 5-01-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) krotność= 1,000	20,000 prob.
4. Tablica TORrobot.		
Kod CPV:		
48	KNR-W 0101-03-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły krotność= 1,000	50,000 m
49	KNR 0110-04-040 Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach krotność= 1,000	50,000 m
50	KNNR 6-03-040 Układanie kabli o masie Kabel z żyłami Cu N2XH-J 5x35,0 mm2 krotność= 1,000	50,000 m
51	KNR 0101-04-020 Montaż rozdzielnica Tablica TORrobot. krotność= 1,000	1,000 szt
1. 1		1,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,000
52	KNNR 1-02-108 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	3,000 pomiar
53	KNNR 1-01-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	14,000 pomiar
5. Tablica TSRrobot.		
Kod CPV:		
54	KNR-W 0101-03-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły krotność= 1,000	50,000 m
55	KNR 0110-04-040 Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach krotność= 1,000	50,000 m
56	KNNR 6-03-040 Układanie kabli o masie Kabel z żyłami Cu N2XH-J 5x35,0 mm2 krotność= 1,000	50,000 m

57	KNR 0101-04-020 Montaż rozdzielnica Tablica TSRrobot. krotność= 1,000	1,000 szt
1. 1		1,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,000
58	KNNR 1-02-108 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	3,000 pomiar
59	KNNR 1-01-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	25,000 pomiar
6. Tablica TSWrobot.		
Kod CPV:		
60	KNR-W 0101-03-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły krotność= 1,000	50,000 m
61	KNR 0110-04-040 Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach krotność= 1,000	50,000 m
62	KNNR 6-03-040 Układanie kabli o masie Kabel z żyłami Cu N2XH-J 5x70,0 mm2 krotność= 1,000	50,000 m
63	KNR 0101-04-020 Montaż rozdzielnica Tablica TSRrobot. krotność= 1,000	1,000 szt
1. 1		1,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,000
64	KNNR 1-02-108 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	3,000 pomiar
65	KNNR 1-01-108 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	25,000 pomiar
7. Tablica TSKrobot.		
Kod CPV:		
66	KNR 0803-01-020 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm krotność= 1,000	200,000 szt
67	KNR 0809-05-020 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie krotność= 1,000	150,000 szt
68	KNNR 1-02-020 Konstrukcje wsporcze przykręcane - 2 mocowania krotność= 1,000	100,000 szt

69	<i>KNNR 5-07-040</i> <i>Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>100,000 m</i>
70	<i>KNNR 5-10-020</i> <i>Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>6,000 szt</i>
71	<i>KNNR 6-03-040</i> <i>Układanie kabli o masie Kabel z żyłami Cu NkGSzo 5x70,0 mm²</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>100,000 m</i>
72	<i>KNR 0101-04-020</i> <i>Montaż rozdzielnica Tablica TSKrobot.</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,000 szt</i>
1. 1		1,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,000
73	<i>KNNR 1-02-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>3,000 pomiar</i>
74	<i>KNNR 1-01-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>14,000 pomiar</i>
8. Tablica TSGrobot.		
Kod CPV:		
75	<i>KNR 0803-01-020</i> <i>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>200,000 szt</i>
76	<i>KNR 0809-05-020</i> <i>Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>150,000 szt</i>
77	<i>KNNR 1-02-020</i> <i>Konstrukcje wsporcze przykręcane - 2 mocowania</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>100,000 szt</i>
78	<i>KNNR 5-07-040</i> <i>Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>100,000 m</i>
79	<i>KNNR 5-10-020</i> <i>Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>6,000 szt</i>
80	<i>KNNR 6-03-040</i> <i>Układanie kabli o masie Kabel z żyłami Cu NkGSzo 5x70,0 mm²</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>100,000 m</i>
81	<i>KNR 0101-04-020</i> <i>Montaż rozdzielnica Tablica TSGrobot.</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>1,000 szt</i>
1. 1		1,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,000

82	<i>KNNR 1-02-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>3,000 pomiar</i>
83	<i>KNNR 1-01-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>4,000 pomiar</i>
3. Instalacja zasilania wentylacji mechanicznej <i>Kod CPV:</i>		
84	<i>KNR-W 0101-04-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>240,000 m</i>
85	<i>KNR-W 0110-04-040</i> <i>Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura karbowana, giętka typ lekki RG 40mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>240,000 m</i>
86	<i>KNNR 3-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-450/750 V 5x10mm2 dla agregatu i szafa zasil</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>240,000 m</i>
87	<i>KNNR 9-06-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód N2XH-450/750 V 5x10mm2 dla agregatu i szafa zasil</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>42,000 m</i>
1. 42		42,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		42,000
88	<i>KNNR 9-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 450/750 V 3x2,5mm2</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>480,000 m</i>
89	<i>KNNR 9-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 450/750 V 5x2,5mm2</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>160,000 m</i>
90	<i>KNNR 9-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 450/750 V 5x6,0mm2</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>40,000 m</i>
91	<i>KNR-W 0806-07-020</i> <i>Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>24,000 szt</i>
4. Instalacja gniazd wtyczkowych <i>Kod CPV:</i>		
92	<i>KNNR 1-11-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>45,000 szt</i>
93	<i>KNNR 8-02-020</i> <i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>16,000 szt</i>

94	<i>KNNR 2-06-020</i> <i>Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach</i> <i>krotność= 1,000</i>	30,000 szt
1. 30		30,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		30,000
95	<i>KNNR 8-05-020</i> <i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2</i> <i>krotność= 1,000</i>	27,000 szt
96	<i>KNNR 8-02-020</i> <i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 "DATA KEY" koloru czerwonego z kluczem</i> <i>krotność= 1,000</i>	5,000 szt
97	<i>KNNR 7-01-040</i> <i>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle</i> <i>krotność= 1,000</i>	150,000 m
98	<i>KNNR 8-01-040</i> <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	150,000 m
99	<i>KNNR 9-01-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5 mm2</i> <i>krotność= 1,000</i>	700,000 m
100	<i>KNNR 5-01-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5 mm2</i> <i>krotność= 1,000</i>	150,000 m
101	<i>KNNR-W -05-020</i> <i>Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po osadzonym osprzęcie elektrycznym</i> <i>krotność= 1,000</i>	45,000 szt
102	<i>KNNR-W -01-040</i> <i>Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm</i> <i>krotność= 1,000</i>	150,000 m
103	<i>KNNR 9-04-666</i> <i>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły</i> <i>krotność= 1,000</i>	24,000 otw.
1. 24		24,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		24,000
5. Instalacja gniazd wtyczkowych obwodów separowanych <i>Kod CPV:</i>		
104	<i>KNNR 1-11-020</i> <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym</i> <i>krotność= 1,000</i>	240,000 szt
105	<i>KNNR 2-01-020</i> <i>Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm</i> <i>krotność= 1,000</i>	48,000 szt

106	KNNR 2-02-020 Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm krotność= 1,000	96,000 szt
107	KNNR 2-06-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach krotność= 1,000	50,000 szt
1. 50		50,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		50,000
108	KNNR 8-05-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 krotność= 1,000	192,000 szt
109	KNNR 0309-02-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem krotność= 1,000	192,000 szt
110	KNNR 7-05-040 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle krotność= 1,000	158,000 m
111	KNNR 1-05-040 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	158,000 m
112	KNNR 7-01-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle krotność= 1,000	158,000 m
1. 158		158,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		158,000
113	KNNR 8-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,000	158,000 m
1. 158		158,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		158,000
114	KNNR 9-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 2x2,5 mm2 krotność= 1,000	1 520,000 m
115	KNNR 5-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 2x2,5 mm2 krotność= 1,000	158,000 m
1. 158		158,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		158,000
116	KNNR 2-02-040 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - DY 4mm2 krotność= 1,000	330,000 m
1. 330		330,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		330,000
117	KNNR 1-03-040 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - DY 4 mm2 krotność= 1,000	330,000 m

1.	330	330,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	330,000
118	<i>KNNR 2-01-040</i> <i>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - DY 2,5 mm2</i> <i>krotność= 1,000</i>	157,000 m
1.	157	157,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	157,000
119	<i>KNNR 1-02-040</i> <i>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - DY 2,5</i> <i>krotność= 1,000</i>	158,000 m
120	<i>KNNR-W -05-020</i> <i>Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym</i> <i>krotność= 1,000</i>	70,000 szt
1.	70	70,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	70,000
121	<i>KNNR-W -01-040</i> <i>Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm</i> <i>krotność= 1,000</i>	158,000 m
122	<i>KNNR 9-04-666</i> <i>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły</i> <i>krotność= 1,000</i>	3,000 otw.
1.	3	3,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	3,000
6. Instalacja oświetlenia		
Kod CPV:		
123	<i>KNR-W 0502-10-090</i> <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)</i> <i>krotność= 1,000</i>	17,000 kpl
124	<i>KNR-W 0511-14-090</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw (KK)</i> <i>krotność= 1,000</i>	13,000 kpl
125	<i>KNR-W 0511-14-090</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw (KE)</i> <i>krotność= 1,000</i>	1,000 kpl
126	<i>KNR-W 0511-14-090</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw (KK1)</i> <i>krotność= 1,000</i>	3,000 kpl
127	<i>KNR-W 0512-01-090</i> <i>Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - (1)</i> <i>krotność= 1,000</i>	8,000 kpl
128	<i>KNR-W 0512-01-090</i> <i>Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - (2)</i> <i>krotność= 1,000</i>	11,000 kpl
129	<i>KNR-W 0512-01-090</i> <i>Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - (3)</i> <i>krotność= 1,000</i>	2,000 kpl

130	KNR-W 0512-01-090 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - (6E) krotność= 1,000	11,000 kpl
131	KNR-W 0512-01-090 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - (4) krotność= 1,000	23,000 kpl
132	KNR-W 0512-01-090 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - (8) krotność= 1,000	15,000 kpl
133	KNR-W 0512-01-090 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - (9) krotność= 1,000	18,000 kpl
1. 18 18,000		
2. -----		
3. Przeniesienie +		18,000
134	KNR-W 0512-01-090 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - (5) krotność= 1,000	23,000 kpl
135	KNR-W 0512-01-090 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - (7) krotność= 1,000	7,000 kpl
136	KNR-W 0512-01-090 Montaż sterownika oprawy - (CZ1) krotność= 1,000	7,000 kpl
137	KNR-W 0512-01-090 Montaż sterownika oprawy - (CZ3) krotność= 1,000	38,000 kpl
138	KNR-W 0512-01-090 Montaż sterownika oprawy - (MC) krotność= 1,000	7,000 kpl
139	KNR-W 0512-01-090 Montaż sterownika oprawy - (VP11) krotność= 1,000	36,000 kpl
140	KNR-W 0512-01-090 Montaż sterownika oprawy - (VP11.1) krotność= 1,000	2,000 kpl
141	KNR-W 0507-01-090 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna (EW1) krotność= 1,000	5,000 kpl
142	KNR-W 0507-01-090 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna (EW2) krotność= 1,000	1,000 kpl
143	KNR-W 0507-01-090 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa awaryjna (EW2 AKC) krotność= 1,000	1,000 kpl
144	KNR 1-11-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym krotność= 1,000	5,000 szt

145	KNNR 2-01-020 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm krotność= 1,000	5,000 szt
146	KNNR 2-06-020 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach krotność= 1,000	30,000 szt
1. 30		30,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		30,000
147	KNNR 6-02-020 Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej krotność= 1,000	5,000 szt
148	KNNR 7-03-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie krotność= 1,000	50,000 m
149	KNNR 8-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,000	50,000 m
150	KNNR 9-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5 mm2 krotność= 1,000	1 540,000 m
151	KNNR 5-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5 mm2 krotność= 1,000	50,000 m
152	KNNR 1-01-040 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - DY 1,5 mm2 krotność= 1,000	18,000 m
1. 18		18,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		18,000
153	KNNR-W -05-020 Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym krotność= 1,000	50,000 szt
154	KNNR-W -01-040 Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm krotność= 1,000	50,000 m
155	KNNR 9-05-666 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły krotność= 1,000	20,000 otw.
1. 20		20,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		20,000
7. Instalacja połączeń wyrównawczych Kod CPV:		
156	KNNR 7-01-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle krotność= 1,000	80,000 m
1. 80		80,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		80,000

157	KNNR 8-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,000	80,000 m
	1. 80	80,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	80,000
158	KNNR 1-05-040 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	80,000 m
	1. 80	80,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	80,000
159	KNNR 1-04-040 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LY 10 mm ² krotność= 1,000	80,000 m
	1. 80	80,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	80,000
160	KNNR 7-07-040 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie krotność= 1,000	150,000 m
	1. 150	150,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	150,000
161	KNNR 8-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,000	150,000 m
	1. 150	150,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	150,000
162	KNNR 1-01-040 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność= 1,000	150,000 m
	1. 150	150,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	150,000
163	KNNR 1-04-040 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - DY 6 mm ² krotność= 1,000	278,000 m
	1. 278	278,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	278,000
164	KNNR 6-01-020 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg krotność= 1,000	10,000 szt
	1. 10	10,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	10,000
165	KNNR-W -01-040 Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm krotność= 1,000	150,000 m
	1. 150	150,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	150,000

166	KNNR 3-04-063 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 1,000	4,000 szt.żył
1.	4	4,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	4,000
167	KNNR 3-03-063 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 1,000	16,000 szt.żył
1.	16	16,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	16,000
168	KNNR-W 1205-05-108 Pierwszy pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,000	20,000 pomiar
1.	20	20,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	20,000
8. Zasilanie lamp bezcieniowych i skrzynek gazów medycznych Kod CPV:		
169	KNNR 7-01-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle krotność= 1,000	57,000 m
1.	57	57,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	57,000
170	KNNR 7-03-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie krotność= 1,000	67,000 m
1.	67	67,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	67,000
171	KNNR 8-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,000	124,000 m
1.	124	124,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	124,000
172	KNNR 5-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe krotność= 1,000	150,000 m
1.	150	150,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	150,000
173	KNNR 5-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe krotność= 1,000	31,000 m
1.	31	31,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	31,000
174	KNNR 5-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe krotność= 1,000	26,000 m

	1. 26	26,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	26,000
175	<i>KNNR 5-04-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie</i> <i>krotność= 1,000</i>	35,000 m
	1. 35	35,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	35,000
176	<i>KNNR 9-01-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania</i> <i>krotność= 1,000</i>	61,000 m
	1. 61	61,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	61,000
177	<i>KNNR 5-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</i> <i>krotność= 1,000</i>	26,000 m
	1. 26	26,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	26,000
178	<i>KNNR 5-05-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie</i> <i>krotność= 1,000</i>	67,000 m
	1. 67	67,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	67,000
179	<i>KNNR-W -01-040</i> <i>Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm</i> <i>krotność= 1,000</i>	124,000 m
	1. 124	124,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	124,000
180	<i>KNNR 3-03-063</i> <i>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce</i> <i>krotność= 1,000</i>	5,000 szt.żył
	1. 5	5,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	5,000
181	<i>KNNR 3-08-063</i> <i>Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce</i> <i>krotność= 1,000</i>	23,000 szt.żył
	1. 23	23,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	23,000
182	<i>KNNR 3-10-063</i> <i>Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce</i> <i>krotność= 1,000</i>	30,000 szt.żył
	1. 30	30,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	30,000

183	KNNR 9-04-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły krotność= 1,000	5,000 otw.
1.	5	5,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	5,000
9. IT Kod CPV:		
184	KNNR 7-01-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle krotność= 1,000	120,000 m
1.	120	120,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	120,000
185	KNNR 8-01-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,000	120,000 m
1.	120	120,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	120,000
186	KNNR 1-05-040 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,000	120,000 m
1.	120	120,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	120,000
187	KNNR 9-01-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód F/UTP kat.5/6 4x2x0,5 krotność= 1,000	6 490,000 m
188	KNNR 9-01-040 Domoфон krotność= 1,000	1,000 m
189	-090 Wykonanie szafy IT Charakterystyka robót: analiza indywidualna krotność= 1,000	1,000 kpl
1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000
190	KNNR 8-02-020 Gniazda instalacyjne RJ45 kat 6 krotność= 1,000	80,000 szt
191	KNNR 13-25 0106-06-020 Montaż kamery Charakterystyka robót: Tablica: 0106 1.Odkręcenie osłony zacisków, odłączenie przewodów elektrycznych od zacisków, przeciągnięcie przewodów przez dławik, przykręcenie osłony zacisków, rozkręcenie i odłączenie przewodów rurowych od urządzenia, zdemontowanie urządzenia z rury wizyjnej lub z konstrukcji wsporczej (kol.01-03) 2.Zamontowanie urządzenia do uprzednio zabudowanej rury wizyjnej lub konstrukcji wsporczej z odpowiednim ustawieniem, odkręcenie osłony zacisków, przeciągnięcie przewodów elektrycznych przez dławik, przedzwonienie i oznaczenie przewodów, odpowiednie uformowanie i podłączenie przewodów do zacisków, przykręcenie osłony zacisków, przyłączenie i skrócenie przewodów rurowych z urządzeniem (kol.04-06) krotność= 1,000	4,000 szt

192	-090 Wykonanie dokumentacji technicznej IT Charakterystyka robót: analiza indywidualna krotność= 1,000	1,000 kpl
1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000
10. Instalacja odgromowa		
Kod CPV:		
193	KNNR 1-01-040 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych krotność= 1,000	15,000 m
194	KNNR 9-04-020 Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym krotność= 1,000	2,000 szt
195	KNNR 1-11-020 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu krotność= 1,000	4,000 szt
196	KNNR 4-03-020 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	2,000 szt
11. System sygnalizacji pożaru SSP		
Kod CPV:		
197	KNR 0113-07-020 Montaż modułu wejścia EKS krotność= 1,000	10,000 szt
198	KNR 1606-04-020 Instalowanie podstaw/gniazd G-40 w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, czujek - kolkami rozporowymi na betonie krotność= 1,000	82,000 szt
199	KNR 1612-03-020 Instalowanie optycznych czujek ciepła i dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem krotność= 1,000	82,000 szt
200	KNR 1609-05-020 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie SAK7-N krotność= 1,000	5,000 szt
201	KNR 0301-03 + KNR 5-020 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Montaż na gotowym podłożu puszek połączeniowych - mocowanych przez przykręcenie - n/t PIP-1A - prod. W2 krotność= 1,000	5,000 szt
202	KNR 0108-05-020 Montaż ręcznego ostrzegacza poż. ROP o zasilaniem awaryjnym krotność= 1,000	4,000 szt
203	KNR 0207-01-040 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) na uchwytach, wciągane do rur - przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 krotność= 1,000	1 475,000 m

204	KNR 0207-01-040 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) na uchwytach, wciągane do rur - przewody HDGS 3*1,5 krotność= 1,000	220,000 m
	1. 220	220,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	220,000
205	KNR 0207-01-040 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) na uchwytach, wciągane do rur - przewody UTP kat 6 - 4x2x0,5 krotność= 1,000	40,000 m
	1. 40	40,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	40,000
206	KNR 0315-01-107 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm uszczelniająca masa - CP611A Hilti krotność= 1,000	5,000 przepust
	1. 5	5,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	5,000
207	KNR 0702-04-199 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski krotność= 1,000	101,000 końc.
208	KNR 0601-06-087 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) krotność= 1,000	1,000 system
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
209	KNR 0603-08-097 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów krotność= 1,000	1,000 lin.
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
210	KNR 0604-03-020 Praca próbna i testowanie systemu - do 42 elementów liniowych krotność= 1,000	4,000 szt
	1. 4	4,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,000
211	KNR 0604-08-020 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych krotność= 1,000	1,000 szt
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
212	KNR 0603-06-097 Uruchomienie i pomiary obwodów; Integracja z innymi systemami. krotność= 1,000	4,000 lin.
	1. 4	4,000

2. -----	
3. Przeniesienie + 4,000	
12. Kontrola dostępu Kod CPV:	
213	KNR 0301-02 + 0112-020 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - moduł elektron.kontrolera krotność= 1,000 9,000 szt
214	KNR 0115-03-020 Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs do centrali krotność= 1,000 1,000 szt
1. 1 1,000	
2. -----	
3. Przeniesienie + 1,000	
215	KNR 0204-01-020 Montaż czujki napadowej - czujnik zbliżeniowy manip. krotność= 1,000 9,000 szt
216	KNR 0204-01-020 Montaż manipulatora krotność= 1,000 9,000 szt
217	KNR 0204-01-020 Montaż - przycisk wyjścia krotność= 1,000 9,000 szt
218	KNR 0305-07-020 Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów w drzwiach - czujka magnet. krotność= 1,000 9,000 szt
219	KNR 0304-01-020 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard krotność= 1,000 9,000 szt
220	KNR 0304-06-020 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny paniczny krotność= 1,000 3,000 szt
221	KNR 0101-03 + 0110--040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Rury winidurowe i karbowane RL 25 i 32 oraz RG 25 i 32 krotność= 1,000 36,000 m
222	KNR 0207-01-040 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) w korytkach, na uchwytach, w rurach - przewody YTKSY 2x1,5 - m 800 krotność= 1,000 100,000 m
223	KNR 0207-01-040 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) w korytkach, na uchwytach, w rurach - przewody FTP kat 5 krotność= 1,000 100,000 m
224	KNR 0812-01-020 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) krotność= 1,000 27,000 szt

225	KNR 0702-04-199 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski krotność= 1,000	36,000 końc.
226	KNR 1310-01-101 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach krotność= 1,000	8,000 odcinek
227	KNR 0604-04-020 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych krotność= 1,000	1,000 szt
1. 1		1,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,000
228	KNR 0702-02-020 Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 5 do 10 MB krotność= 1,000	1,000 szt
229	KNR 0601-04-087 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) krotność= 1,000	1,000 system
1. 1		1,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,000
13. pomiary elektryczne		
Kod CPV:		
230	KNR 1205-01-108 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego krotność= 1,000	1,000 pomiar
1. 1		1,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,000
231	KNR 1205-01-108 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego krotność= 1,000	100,000 pomiar
1. 100		100,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		100,000
232	KNR 1202-01-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	90,000 pomiar
1. 90		90,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		90,000
233	KNR 1202-02-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,000	30,000 pomiar
1. 30		30,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		30,000
234	KNR 5-01-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) krotność= 1,000	50,000 prob.
1. 50		50,000
2.		-----
3. Przeniesienie +		50,000

14. Demontaże <i>Kod CPV:</i>		
235	Analiza własna-090 Demontaż istniejącej instalacji r-g=100 krotność= 1,000	1,000 kpl
1.	1	1,000
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,000

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	Montaż tras kablowych	1	5
2.	Montaż i przebudowa tablic bezpiecznikowych	6	83
1.	Szacht nr 442	6	19
1.	Tablica TOR-442	6	10
2.	Tablica TSN -442	11	15
3.	Tablica TR -442	16	19
2.	Szacht nr 342	20	31
1.	Tablica TO-342	20	23
2.	Tablica TS -342	24	27
3.	Tablica TR -342	28	31
3.	Szacht obwodów separowanych TI	32	47
1.	Tablica TI1	32	35
2.	Tablica TI2	36	39
3.	Tablica TI3	40	43
4.	Tablica TI4	44	47
4.	Tablica TORrobot.	48	53
5.	Tablica TSRrobot.	54	59
6.	Tablica TSWrobot.	60	65
7.	Tablica TSKrobot.	66	74
8.	Tablica TSGrobot.	75	83
3.	Instalacja zasilania wentylacji mechanicznej	84	91
4.	Instalacja gniazd wtyczkowych	92	103
5.	Instalacja gniazd wtyczkowych obwodów separowanych	104	122
6.	Instalacja oświetlenia	123	155
7.	Instalacja połączeń wyrównawczych	156	168
8.	Zasilanie lamp bezcieniowych i skrzynek gazów medycznych	169	183
9.	IT	184	192
10.	Instalacja odgromowa	193	196
11.	System sygnalizacji pożaru SSP	197	212
12.	Kontrola dostępu	213	229
13.	pomiary elektryczne	230	234
14.	Demontaże	235	235