

MAREL-PROJEKT

26-600 Radom, ul. Traugutta 54/12

PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W POMIESZCZENIACH NA I-PIĘTRZE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w budynku Centrum Informatyki Statystycznej w Radomiu
ADRES INWESTYCJI : 26-600 Radom, ul. Planty 39/45
INWESTOR : Centrum Informatyki Statystycznej w Warszawie
ADRES INWESTORA : 00-950 Warszawa, al. Niepodległości 208
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 11.2015

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2015

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu remontu instalacji elektrycznych w pomieszczeniach I-piętra w budynku Centrum Informatyki Statystycznej w Radomiu ul. Planty 39/45:

" oświetlenia ogólnego pomieszczeń biurowych,

" gniazd wtyczkowych 1-faz. ,

" wymiana istn. listew instalacyjnych na kanały instalacyjne do prowadzenia instalacji okablowania strukturalnego i dedykowanej instalacji zasilającej oraz wymiana istniejących dedykowanych gniazd wtyczkowych 1-faz. (standard angielski),

" wymiana istn. rozdzielnic piętrowych zasilających proj. instalacje elektryczne,

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z 2004r. poz.172)

- Kosztorysowe normy Rzeczowe

- Projekt budowlano-wykonawczy

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	REMONT POM. NR 101 CPV 45311200-2						
2	REMONT POM. NR 102 CPV 45311200-2						
3	REMONT POM. NR 103 CPV 45311200-2						
4	REMONT POM. NR 104 CPV 45311200-2						
5	REMONT POM. NR 105 CPV 45311200-2						
6	REMONT POM. NR 106 CPV 45311200-2						
7	REMONT POM. NR 107 CPV 45311200-2						
8	ROZDZIELNICA TO-7 CPV 45311200-2						
9	KORYTARZ CPV 45311200-2						
10	POMIARY CPV 45311200-2						

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		REMONT POM. NR 101 CPV 45311200-2			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych 1 x 36 W zwieszakowych	szt.		
d.1	1134-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		
d.1	1124-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych	szt.		
d.1	1122-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03	Demontaż puszek podtynkowych z tworzywa sztucznego, 3 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.		
d.1	1120-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtyczkowych ADYt 2/3x2,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 4-03	Demontaż listew instalacyjnych LN5020 instalacji natynkowej	m		
d.1	1107-08 analogia				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 4-03	Demontaż do ponownego montażu gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 pojedynczych (standard angielski) z puszką natynkową dedykowanych do zasilania urządzeń komputerowych	szt.		
d.1	1122-02				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-03	Demontaż do ponownego montażu gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 z puszką natynkową, bez odłączania przewodów	szt.		
d.1	1122-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AT-28	Demontaż do ponownego montażu gniazd logicznych RJ45 z puszką natynkową, bez odłączania przewodów	szt.		
d.1	0108-01 z.sz. 2.8.				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - OCD optyczna dymu z gniazdem G-40	szt.		
d.1	0401-01 z.o 3.2.				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-06				
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle	m		
d.1	1001-09				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 5-08	Rury winidurkowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1	0107-01				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05				
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
16	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0101-03				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR 5-08	Rury winidurkowe RB18 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-02				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.1	0301-03				
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0306-20	Montaż na gotowym podłożu puszki natynkowej POI 18, IP-44 z wkładem 5 x 2,5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
20	KNR 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	4.000
21	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	5.000
22	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 4 do zestawów wielokrotnych, z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	1.000
23	KNR 5-08 d.1 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	4.000
24	KNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych P+N+PE 16A, 250 V, IP20 z podłączeniem 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	1.000
25	KNR 5-08 d.1 0511-09	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszonym opraw MODERNA 2 597, LED 4000K, 4200 lm, 230V AC, 35W 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	4.000
26	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż uprzednio zdemontowanej czujki pożarowej OCD - optycznej dymu z gniazdem G-40, na suficie podwieszonym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	3.000
27	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² wciągane do rur 14	m m	RAZEM 14.000	1.000
28	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm ² wciągane do rur 2	m m	RAZEM 2.000	14.000
29	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² wciągane do rur 14	m m	RAZEM 14.000	2.000
30	E 0508 d.1 0800-04	Montaż kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm na ścianach poprzez przykręcenie do cegły 7	m m	RAZEM 7.000	14.000
31	E 0508 d.1 0800-04	Montaż akcesoriów do kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	7.000
32	E 0508 d.1 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego 2P+Z -13A (standard angielski) w kanale DLP lub puszcze poziomej n/t dla 10 lub 4x2 - mod. 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	1.000
33	E 0508 d.1 1200-05	Montaż płyty czołowej gniazda DIN 3XRJ SL (50x50) kątowna wypukła, RAL9010 z ramką 80x80 - w kanale DLP lub puszcze poziomej n/t 10 lub 4x2 - mod. 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	4.000
34	KNR 4-03 d.1 1122-03	Montaż uprzednio zdemontowanych gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 w puszcze natynkowej, bez odłączania przewodów 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	3.000
35	KNR 4-03 d.1 1122-03	Montaż uprzednio zdemontowanego gniazda logicznego RJ45 w puszcze natynkowej, bez odłączania przewodów 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000
2		REMONT POM. NR 102 CPV 45311200-2		RAZEM	2.000
36	KNR 4-03 d.2 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych 1 x 36 W zwieszakowych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-03 d.2 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 4-03 d.2 1120-02	Demontaż puszek podtynkowych z tworzyw sztucznych, 3 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 4-03 d.2 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych ADYt 2/3x2,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
41	KNR 4-03 d.2 1107-08 analogia	Demontaż listew instalacyjnych LN5020 instalacji natynkowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 4-03 d.2 1122-02	Demontaż do ponownego montażu gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 pojedynczych (standard angielski) z puszką natynkową dedykowanych do zasilania urządzeń komputerowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 4-03 d.2 1122-03	Demontaż do ponownego montażu gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 z puszką natynkową, bez odłączania przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-28 d.2 0108-01 z.sz. 2.8.	Demontaż do ponownego montażu gniazd logicznych RJ45 z puszką natynkową, bez odłączania przewodów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AL-01 d.2 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - OCD optyczna dymu z gniazdem G-40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 5-08 d.2 0107-01	Rury winidurowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
51	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe RB18 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-08 d.2 0306-20	Montaż na gotowym podłożu puszki natynkowej POI 18, IP-44 z wkładem 5 x 2,5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
55	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 4 do zestawów wielokrotnych, z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 5-08 d.2 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych P+N+PE	szt.		
		16A, 250 V, IP20 z podłączeniem	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
60	KNR 5-08 d.2 0511-09	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszonym opraw MODERNA 2 597, LED 4000K, 4200 lm, 230V AC, 35W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż uprzednio zdemontowanej czujki pożarowej OCD - optycznej dymu z gniazdem G-40, na suficie podwieszonym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ² wciągane do listew i kanałów instalacyjnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
66	E 0508 d.2 0800-04	Montaż kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm na ścianach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
67	E 0508 d.2 0800-04	Montaż akcesoriów do kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	E 0508 d.2 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego 2P+Z -13A (standard angielski) w kanale DLP lub puszcze poziomej n/t dla 10 lub 4x2 - mod.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	E 0508 d.2 1200-05	Montaż płyty czołowej gniazda DIN 3XRJ SL (50x50) kątowna wypukła, RAL9010 z ramką 80x80 - w kanale DLP lub puszcze poziomej n/t 10 lub 4x2 - mod.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 4-03 d.2 1122-03	Montaż uprzednio zdemontowanych gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 w puszcze natynkowej, bez odłączania przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-03 d.2 1122-03	Montaż uprzednio zdemontowanego gniazda logicznego RJ45 w puszcze natynkowej, bez odłączania przewodów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		REMONT POM. NR 103 CPV 45311200-2			
72	KNR 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych 2 x 36 W zwieszakowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-03 d.3 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 4-03 d.3 1120-02	Demontaż puszek podtynkowych z tworzyw sztucznych, 3 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR 4-03 d.3 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych ADYt 2/3x2,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
77	KNR 4-03 d.3 1107-08 ana- logia	Demontaż listew instalacyjnych LN5020 instalacji natynkowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR 4-03 d.3 1122-02	Demontaż do ponownego montażu gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 pojedynczych (standard angielski) z puszką natynkową dedykowanych do zasilania urządzeń komputerowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 4-03 d.3 1122-03	Demontaż do ponownego montażu gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 z puszką natynkową, bez odłączania przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AT-28 d.3 0108-01 z.sz. 2.8.	Demontaż do ponownego montażu gniazd logicznych RJ45 z puszką natynkową, bez odłączania przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.3 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - OCD optyczna dymu z gniazdem G-40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 4-03 d.3 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR 5-08 d.3 0107-01	Rury winidurowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
87	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
88	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurowe RB18 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 5-08 d.3 0306-20	Montaż na gotowym podłożu puski natynkowej POI 18, IP-44 z wkładem 5 x 2,5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 4 do zestawów wielokrotnych, z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 5-08 d.3 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych P+N+PE 16A, 250 V, IP20 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 5-08 d.3 0511-09	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszonym opraw MODERNA 2 597, LED 4000K, 4200 lm, 230V AC, 35W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż uprzednio zdemontowanej czujki pożarowej OCD - optycznej dymu z gniazdem G-40, na suficie podwieszonym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
99	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
101	E 0508 d.3 0800-04	Montaż kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm na ścianach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
102	E 0508 d.3 0800-04	Montaż akcesoriów do kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	E 0508 d.3 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego 2P+Z -13A (standard angielski) w kanale DLP lub puszcze poziomej n/t dla 10 lub 4x2 - mod.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	E 0508 d.3 1200-05	Montaż płyty czołowej gniazda DIN 3XRJ SL (50x50) kątowna wypukła, RAL9010 z ramką 80x80 - w kanale DLP lub puszcze poziomej n/t 10 lub 4x2 - mod.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 4-03 d.3 1122-03	Montaż uprzednio zdemontowanych gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 w puszcze natynkowej, bez odłączania przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 4-03 d.3 1122-03	Montaż uprzednio zdemontowanego gniazda logicznego RJ45 w puszcze natynkowej, bez odłączania przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		REMONT POM. NR 104 CPV 45311200-2			
107	KNR 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych 2 x 36 W zwieszakowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 4-03 d.4 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 4-03 d.4 1120-02	Demontaż puszek podtynkowych z tworzyw sztucznych, 3 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ² 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
111	KNR 4-03 d.4 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych ADYt 2/3x2,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego 24	m m	RAZEM 24.000	24.000
112	KNR 4-03 d.4 1122-02	Demontaż do ponownego montażu gniazd wtynkowych 1-faz. 230 V, IP20 pojedynczych (standard angielski) z puszką natynkową dedykowanych do zasilania urządzeń komputerowych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
113	KNR 4-03 d.4 1122-03	Demontaż do ponownego montażu gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 z puszką natynkową, bez odłączania przewodów 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
114	KNR AT-28 d.4 0108-01 z.sz. 2.8.	Demontaż do ponownego montażu gniazd logicznych RJ45 z puszką natynkową, bez odłączania przewodów 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
115	KNR AL-01 d.4 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - OCD optyczna dymu z gniazdem G-40 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
116	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	RAZEM 4.000	4.000
117	KNR 4-03 d.4 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
118	KNR 5-08 d.4 0107-01	Rury winidurkowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
119	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
120	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	RAZEM 0.100	0.100
121	KNR 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 24	m m	RAZEM 24.000	24.000
122	KNR 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe RB18 układane n.t. na gotowych uchwytach 24	m m	RAZEM 24.000	24.000
123	KNR 5-08 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
124	KNR 5-08 d.4 0306-20	Montaż na gotowym podłożu puszek natynkowej POI 18, IP-44 z wkładem 5 x 2,5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
125	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
126	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
127	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 4 do zestawów wielokrotnych, z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 5-08 d.4 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.	RAZEM	4.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych P+N+PE	szt.		
		16A, 250 V, IP20 z podłączeniem	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
130	KNR 5-08 d.4 0511-09	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszonym opraw MODERNA 2 597,	szt.		
		LED 4000K, 4200 lm, 230V AC, 35W	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
131	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż uprzednio zdemontowanej czujki pożarowej OCD - optycznej dymu z	szt.		
		gniazdem G-40, na suficie podwieszonym	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
132	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
135	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 wciągane do listew i kanałów	m		
		instalacyjnych	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
136	E 0508 d.4 1200-05	Montaż puszek natynkowej dla 10 lub 4x2 - mod. poziomej, białej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	E 0508 d.4 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego 2P+Z -13A (standard angielski) w kanale DLP	szt.		
		lub puszcze poziomej n/t dla 10 lub 4x2 - mod.	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
138	E 0508 d.4 1200-05	Montaż płyty czołowej gniazda DIN 3XRJ SL (50x50) kątowna wypukła,	szt.		
		RAL9010 z ramką 80x80 - w kanale DLP lub puszcze poziomej n/t 10 lub 4x2 -	szt.	2.000	
		mod.		RAZEM	2.000
		2			
139	KNR 4-03 d.4 1122-03	Montaż uprzednio zdemontowanych gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 w	szt.		
		puszce natynkowej, bez odłączania przewodów	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
140	KNR 4-03 d.4 1122-03	Montaż uprzednio zdemontowanego gniazda logicznego RJ45 w puszcze na-	szt.		
		tykowej, bez odłączania przewodów	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5		REMONT POM. NR 105 CPV 45311200-2			
141	KNR 4-03 d.5 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych 2 x 36 W zwieszakowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNR 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 4-03 d.5 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR 4-03 d.5 1120-02	Demontaż puszek podtynkowych z tworzyw sztucznych, 3 - wylotowych z odłą-	szt.		
		czeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm2	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
145	KNR 4-03 d.5 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych ADYt 2/3x2,5 mm2 z podłoża ceglanego	m		
		lub betonowego	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 4-03 d.5 1107-08 ana- logia	Demontaż listew instalacyjnych LN5020 instalacji natynkowej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
147	KNR 4-03 d.5 1122-02	Demontaż do ponownego montażu gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 pojedynczych (standard angielski) z puszką natynkową dedykowanych do zasilania urządzeń komputerowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNR 4-03 d.5 1122-03	Demontaż do ponownego montażu gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 z puszką natynkową, bez odłączania przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR AT-28 d.5 0108-01 z.sz. 2.8.	Demontaż do ponownego montażu gniazd logicznych RJ45 z puszką natynkową, bez odłączania przewodów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
150	KNR AL-01 d.5 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - OCD optyczna dymu z gniazdem G-40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 4-03 d.5 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR 4-03 d.5 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
153	KNR 5-08 d.5 0107-01	Rury winidurkowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
154	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
155	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
156	KNR 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
157	KNR 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurkowe RB18 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
158	KNR 5-08 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
159	KNR 5-08 d.5 0306-20	Montaż na gotowym podłożu puszek natynkowej POI 18, IP-44 z wkładem 5 x 2,5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
160	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
161	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 4 do zestawów wielokrotnych, z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
163	KNR 5-08 d.5 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych P+N+PE 16A, 250 V, IP20 z podłączeniem	szt.		1.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
165	KNR 5-08 d.5 0511-09	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszonym opraw MODERNA 2 597, LED 4000K, 4200 lm, 230V AC, 35W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
166	KNR AL-01 d.5 0401-01	Montaż uprzednio zdemontowanej czujki pożarowej OCD - optycznej dymu z gniazdem G-40, na suficie podwieszonym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
168	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
170	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 wciągane do listew i kanałów instalacyjnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
171	E 0508 d.5 0800-04	Montaż kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm na ścianach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
172	E 0508 d.5 0800-04	Montaż akcesoriów do kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	E 0508 d.5 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego 2P+Z -13A (standard angielski) w kanale DLP lub puszcze poziomej n/t dla 10 lub 4x2 - mod.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
174	E 0508 d.5 1200-05	Montaż płyty czołowej gniazda DIN 3XRJ SL (50x50) kątowna wypukła, RAL9010 z ramką 80x80 - w kanale DLP lub puszcze poziomej n/t 10 lub 4x2 - mod.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
175	KNR 4-03 d.5 1122-03	Montaż uprzednio zdemontowanych gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 w puszcze natynkowej, bez odłączania przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 4-03 d.5 1122-03	Montaż uprzednio zdemontowanego gniazda logicznego RJ45 w puszcze natynkowej, bez odłączania przewodów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		REMONT POM. NR 106 CPV 45311200-2			
177	KNR 4-03 d.6 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych 2 x 36 W zwieszakowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
178	KNR 4-03 d.6 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 4-03 d.6 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR 4-03 d.6 1120-02	Demontaż puszek podtynkowych z tworzyw sztucznych, 3 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNR 4-03 d.6 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych ADYt 2/3x2,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR 4-03 d.6 1107-08 ana- logia	Demontaż listew instalacyjnych LN5020 instalacji natynkowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
183	KNR 4-03 d.6 1122-02	Demontaż do ponownego montażu gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 pojedynczych (standard angielski) z puszką natynkową dedykowanych do zasilania urządzeń komputerowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
184	KNR 4-03 d.6 1122-03	Demontaż do ponownego montażu gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 z puszką natynkową, bez odłączania przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR AT-28 d.6 0108-01 z.sz. 2.8.	Demontaż do ponownego montażu gniazd logicznych RJ45 z puszką natynkową, bez odłączania przewodów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
186	KNR AL-01 d.6 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - OCD optyczna dymu z gniazdem G-40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR 4-03 d.6 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
188	KNR 4-03 d.6 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
189	KNR 5-08 d.6 0107-01	Rury winidurkowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
190	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
191	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
192	KNR 5-08 d.6 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
193	KNR 5-08 d.6 0110-02	Rury winidurkowe RB18 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
194	KNR 5-08 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
195	KNR 5-08 d.6 0306-20	Montaż na gotowym podłożu puszek natynkowej POI 18, IP-44 z wkładem 5 x 2,5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
196	KNR 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
197	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 4 do zestawów wielokrotnych, z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
199	KNR 5-08 d.6 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych P+N+PE 16A, 250 V, IP20 z podłączeniem	szt.		1.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
201	KNR 5-08 d.6 0511-09	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszonym opraw MODERNA 2 597, LED 4000K, 4200 lm, 230V AC, 35W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
202	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż uprzednio zdemontowanej czujki pożarowej OCD - optycznej dymu z gniazdem G-40, na suficie podwieszonym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
204	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
206	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 wciągane do listew i kanałów instalacyjnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
207	E 0508 d.6 0800-04	Montaż kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm na ścianach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
208	E 0508 d.6 0800-04	Montaż akcesoriów do kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	E 0508 d.6 1200-05	Montaż puszki natynkowej dla 10 lub 4x2 - mod. poziomej, białej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
210	E 0508 d.6 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego 2P+Z -13A (standard angielski) w kanale DLP lub puszcze poziomej n/t dla 10 lub 4x2 - mod.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
211	E 0508 d.6 1200-05	Montaż płyty czołowej gniazda DIN 3XRJ SL (50x50) kątowna wypukła, RAL9010 z ramką 80x80 - w kanale DLP lub puszcze poziomej n/t 10 lub 4x2 - mod.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
212	KNR 4-03 d.6 1122-03	Montaż uprzednio zdemontowanych gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 w puszcze natynkowej, bez odłączania przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR 4-03 d.6 1122-03	Montaż uprzednio zdemontowanego gniazda logicznego RJ45 w puszcze natynkowej, bez odłączania przewodów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		REMONT POM. NR 107 CPV 45311200-2			
214	KNR 4-03 d.7 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych 2 x 36 W zwieszakowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
215	KNR 4-03 d.7 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR 4-03 d.7 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
217	KNR 4-03 d.7 1120-02	Demontaż puszek podtynkowych z tworzyw sztucznych, 3 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
218	KNR 4-03 d.7 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych ADYt 2/3x2,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
219	KNR 4-03 d.7 1122-02	Demontaż do ponownego montażu gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 pojedynczych (standard angielski) z puszką natynkową dedykowanych do zasilania urządzeń komputerowych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
220	KNR 4-03 d.7 1122-03	Demontaż do ponownego montażu gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 z puszką natynkową, bez odłączania przewodów 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR AT-28 d.7 0108-01 z.sz. 2.8.	Demontaż do ponownego montażu gniazd logicznych RJ45 z puszką natynkową, bez odłączania przewodów 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
222	KNR AL-01 d.7 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - OCD optyczna dymu z gniazdem G-40 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR 4-03 d.7 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw.		
			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
224	KNR 4-03 d.7 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
225	KNR 5-08 d.7 0107-01	Rury winidurkowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
226	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
227	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³		
			m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
228	KNR 5-08 d.7 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
229	KNR 5-08 d.7 0110-02	Rury winidurkowe RB18 układane n.t. na gotowych uchwytach 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
230	KNR 5-08 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
231	KNR 5-08 d.7 0306-20	Montaż na gotowym podłożu puszkii natynkowej POI 18, IP-44 z wkładem 5 x 2,5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
232	KNR 5-08 d.7 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
233	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 4 do zestawów wielokrotnych, z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
235	KNR 5-08 d.7 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych P+N+PE 16A, 250 V, IP20 z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
237	KNR 5-08 d.7 0511-09	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszonym opraw MODERNA 2 597, LED 4000K, 4200 lm, 230V AC, 35W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
238	KNR AL-01 d.7 0401-01	Montaż uprzednio zdemontowanej czujki pożarowej OCD - optycznej dymu z gniazdem G-40, na suficie podwieszonym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
240	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
241	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
242	E 0508 d.7 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego 2P+Z -13A (standard angielski) w kanale DLP lub puszcze poziomej n/t dla 10 lub 4x2 - mod.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
243	E 0508 d.7 1200-05	Montaż płyty czołowej gniazda DIN 3XRJ SL (50x50) kątowna wypukła, RAL9010 z ramką 80x80 - w kanale DLP lub puszcze poziomej n/t 10 lub 4x2 - mod.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
244	KNR 4-03 d.7 1122-03	Montaż uprzednio zdemontowanych gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 w puszcze natynkowej, bez odłączania przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNR 4-03 d.7 1122-03	Montaż uprzednio zdemontowanego gniazda logicznego RJ45 w puszcze na- tynkowej, bez odłączania przewodów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

49		ROZDZIELNICA TO-7 CPV 45311200-2			
1507	KNR-W 4-03 d.49 1145-02	Demontaż drzwiczek wnekowych istn. rozdzielnicy TO-7 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany	2	szt.	
				szt.	2.000
					RAZEM 2.000
1508	KNR-W 4-03 d.49 1129-02	Demontaż istn. rozdzielnicy TO-7 - tablica bezpiecznikowa	1	szt.	
				szt.	1.000
					RAZEM 1.000
1509	KNR-W 4-03 d.49 1128-08	Demontaż istn. rozdzielnicy TO-7 - łącznika 4-biegunowego o natężeniu prądu do 63 A	1	szt.	
				szt.	1.000
					RAZEM 1.000
1510	KNR-W 4-03 d.49 1129-03	Demontaż istn. rozdzielnicy TO-7 - pole pomiarowe Zakładu Poligrafii	1	szt.	
				szt.	1.000
					RAZEM 1.000
1511	KNR-W 4-03 d.49 1129-01	Demontaż istn. rozdzielnicy TO-7 - obudowa RN-1x12-65	1	szt.	
				szt.	1.000
					RAZEM 1.000
1512	KNR-W 4-03 d.49 1129-01	Demontaż istn. rozdzielnicy TO-7 - obudowa RN-1x6-65	1	szt.	
				szt.	1.000
					RAZEM 1.000
1513	KNR-W 4-03 d.49 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy	2	szt.	
				szt.	2.000
					RAZEM 2.000
1514	KNR-W 4-03 d.49 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	20	szt.	
				szt.	20.000
					RAZEM 20.000
1515	KNR-W 4-03 d.49 1149-02	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	3	szt.	
				szt.	3.000
					RAZEM 3.000
1516	KNR-W 4-03 d.49 1010-11	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	3	szt.	
				szt.	3.000
					RAZEM 3.000
1517	KNR-W 4-03 d.49 1010-12	Mechaniczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	120	szt.	
				szt.	120.000
					RAZEM 120.000
1518	KNR-W 4-03 d.49 1013-04	Tynkowanie wnek o powierzchni powyżej 1.0 m2	3	m ²	
				m ²	3.000
					RAZEM 3.000
1519	KNR-W 4-03 d.49 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	0.5	m ³	
				m ³	0.500
					RAZEM 0.500
1520	KNR-W 5-08 d.49 0405-08	Montaż obudowy rozdzielnicy piętrowej TO-7 typu ZELP w metalowej podtynkowej (o wym. 400 szer. x 2050 wys. x 250 głęb. mm) przez zabetonowanie w gotowej wnece	1	szt.	
				szt.	1.000
					RAZEM 1.000
1521	KNR 5-08 d.49 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy TO-7 na gotowym podłożu aparatów modułowych na szynę TH-35 zgodnie z projektem	1	szt.	
				szt.	1.000
					RAZEM 1.000
1522	KNR-W 5-08 d.49 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	60	szt.żył	
				szt.żył	60.000
					RAZEM 60.000

52		KORYTARZ CPV 45311200-2			
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1572 d.52	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w stropie betonowym o głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 24	szt. szt.	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
1573 d.52	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących STR M 6/10x100 w gotowych ślepych otworach w stropie 24	szt. szt.	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
1574 d.52	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu wsporników sufitowych WSS200 h=120 mm na stropie (2 mocowania) 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
1575 d.52	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek prostych KPR 200H50 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
1577 d.52	KNR 5-08 0705-10	Montaż na korytku trójnika TK7L200H50 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1584 d.52	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5 mm2 układane w korytkach blaszanych bez mocowania 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
1585 d.52	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1.5 mm2 układane w korytkach blaszanych bez mocowania 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
1587 d.52	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm2 układane w korytkach blaszanych bez mocowania 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
53		POMIARY CPV 45311200-2			
1592 d.53	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar · pomiar ·	15.000	15.000
				RAZEM	15.000