

**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

Data zatwierdzenia

## 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 i komunikacji,

" 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

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	REMONT POM. NR 108 CPV 45311200-2						
2	REMONT POM. NR 114 CPV 45311200-2						
3	REMONT POM. NR 119 CPV 45311200-2						
4	REMONT POM. NR 148 CPV 45311200-2						
5	REMONT POM. NR 148A CPV 45311200-2						
6	REMONT POM. NR 149 CPV 45311200-2						
7	MONTAŻ KORYTA KPR150H60 CPV 45311200-2						
8	POMIARY CPV 45311200-2						

Słownie:

8	REMONT POM. NR 108 CPV 45311200-2				
246	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłkowych 2 x 36 W zwieszakowych	szt.		
d.8	1134-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
247	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		
d.8	1124-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych	szt.		
d.8	1122-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
249	KNR 4-03	Demontaż puszek podtynkowych z tworzyw sztucznych, 3 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm2	szt.		
d.8	1120-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
250	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych ADYt 2/3x2,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.8	1116-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
251	KNR 4-03	Demontaż listew instalacyjnych LN5020 instalacji natynkowej	m		
d.8	1107-08 analogia	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
252	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 pojedynczych (standard angielski) z puszką natynkową dedykowanych do zasilania urządzeń komputerowych	szt.		
d.8	1122-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
253	KNR 4-03	Demontaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 z puszką natynkową,	szt.		
d.8	1122-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR AT-28	Demontaż gniazd logicznych RJ45 z puszką natynkową	szt.		
d.8	0108-01 z.sz. 2.8.	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
255	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - OCD optyczna dymu z gniazdem G-40	szt.		
d.8	0401-01 z.o 3.2.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.8	1003-06	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
257	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle	m		
d.8	1001-09	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
258	KNR 5-08	Rury winidurkowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.8	0107-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
259	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.8	1012-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
260	KNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.8	1208-05	0.1	m³	0.100	
				RAZEM	0.100
261	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.8	0101-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
262	KNR 5-08	Rury winidurkowe RB18 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.8	0110-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
263	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
d.8	0301-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264	KNR 5-08 d.8 0306-20	Montaż na gotowym podłożu puszek natynkowej POI 18, IP-44 z wkładem 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
265	KNR 5-08 d.8 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
266	KNR 5-08 d.8 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNR 5-08 d.8 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
268	KNR 5-08 d.8 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNR 5-08 d.8 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych P+N+PE 16A, 250 V, IP20 z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
270	KNR 5-08 d.8 0511-09	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszonym opraw OSRAM LEDVANCE, LED 600/4000K/4200 lm/40 W, 230V AC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
271	KNR AL-01 d.8 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
272	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
273	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
274	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
275	KNR 5-08 d.8 0207-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 mm <sup>2</sup> wciągane do listew i kanałów instalacyjnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
276	E 0508 d.8 0800-04	Montaż kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm na ścianach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
277	E 0508 d.8 0800-04	Montaż akcesoriów do kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	E 0508 d.8 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
279	E 0508 d.8 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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
280	KNR 4-03 d.8 1122-03	Montaż gniazd logicznych RJ45+RJ11+RJ11 w kanale DLP oraz RJ45 z podłączeniem przewodów.	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
499	KNR 4-03 d.1 1122-03	Montaż koryta zalewanego w podłodze i podtynkowego w ścianie, oraz puszek podłogowej i ściennej, z wyposażeniem i ułożeniem i podłączeniem przewodów dla instalacji multimedialnej, według projektu.	szt.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14		<b>REMONT POM. NR 114 CPV 45311200-2</b>		RAZEM	1.000
455	KNR 4-03 d.14 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
456	KNR 4-03 d.14 1120-02	Demontaż puszek podtynkowych z tworzyw sztucznych, 3 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
457	KNR 4-03 d.14 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych ADYt 2/3x2,5 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
458	KNR 4-03 d.14 1107-08 analogia	Demontaż listew instalacyjnych LN5020 instalacji natynkowej	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
459	KNR 4-03 d.14 1122-02	Demontaż 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
460	KNR 4-03 d.14 1122-03	Demontaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 z puszką natynkową,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
461	KNR AT-28 d.14 0108-01 z.sz. 2.8.	Demontaż z gniazd logicznych RJ45 z puszką natynkową, a	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
462	KNR AL-01 d.14 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
463	KNR 4-03 d.14 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
464	KNR 4-03 d.14 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
465	KNR 5-08 d.14 0107-01	Rury winidurkowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
466	KNR 4-03 d.14 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
467	KNR 5 d.14 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
468	KNR 5-08 d.14 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
469	KNR 5-08 d.14 0110-02	Rury winidurkowe RB18 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
470	KNR 5-08 d.14 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
471	KNR 5-08 d.14 0306-20	Montaż na gotowym podłożu puszki natynkowej POI 18, IP-44 z wkładem 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
472 d.14	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
473 d.14	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
474 d.14	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 4 do zestawów wielokrotnych, z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
475 d.14	KNR 5-08 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
476 d.14	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych P+N+PE 16A, 250 V, IP20 z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
477 d.14	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszonym opraw OSRAM LEDVANCE, LED 600 4000K/4000 lm/40 W, 230V AC,	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
478 d.14	KNR AL-01 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
479 d.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
480 d.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
481 d.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
482 d.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 wciągane do listew i kanałów instalacyjnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
483 d.14	E 0508 0800-04	Montaż kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm na ścianach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
484 d.14	E 0508 0800-04	Montaż akcesoriów do kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
485 d.14	E 0508 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
486 d.14	E 0508 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
487 d.14	KNR 4-03 1122-03	Montaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 w kanale DLP, z podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
488 d.14	KNR 4-03 1122-03	Montaż gniazda logicznego RJ45 w kanale DLP z podłączeniem przewodów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
499 d.14	KNR 4-03 1122-03	Montaż koryta zalewanego w podłodze i podtynkowego w ścianie, oraz puszek podłogowej i ściennych, z wyposażeniem i ułożeniem i podłączeniem przewodów dla instalacji multimedialnej, według projektu.	szt.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>18</b>		<b>REMONT POM. NR 119 CPV 45311200-2</b>			
584 d.18	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych 1x60 W z sufitów podwieszonych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
585 d.18	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
586 d.18	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
587 d.18	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek podtynkowych z tworzyw sztucznych, 3 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
588 d.18	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych ADYt 2/3x2,5 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
589 d.18	KNR 4-03 1107-08 analogia	Demontaż listew instalacyjnych LN5020 instalacji natynkowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
590 d.18	KNR 4-03 1122-02	Demontaż 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
591 d.18	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 z puszką natynkową,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
592 d.18	KNR AT-28 0108-01 z.sz. 2.8.	Demontaż gniazd logicznych RJ45 z puszką natynkową,	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
593 d.18	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
594 d.18	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
595 d.18	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
596 d.18	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
597 d.18	KNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
598 d.18	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
599 d.18	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RB18 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
600	KNR 5-08 d.18 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	20.000 7.000
601	KNR 5-08 d.18 0306-20	Montaż na gotowym podłożu puszek natynkowej POI 18, IP-44 z wkładem 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
602	KNR 5-08 d.18 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
603	KNR 5-08 d.18 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
604	KNR 5-08 d.18 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 4 do zestawów wielokrotnych, z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
605	KNR 5-08 d.18 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
606	KNR 5-08 d.18 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych P+N+PE 16A, 250 V, IP20 z podłączeniem 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
607	KNR 5-08 d.18 0511-09	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszonym opraw OSRAM LEDVANCE, LED 600 4000K/4000 lm/40 W, 230V AC, 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
608	KNR 5-08 d.18 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
609	KNR 5-08 d.18 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 2	m m	RAZEM 2.000	2.000 2.000
610	KNR 5-08 d.18 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 28	m m	RAZEM 28.000	28.000 28.000
611	E 0508 d.18 0800-04	Montaż kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm na ścianach poprzez przykręcenie do cegły 4	m m	RAZEM 4.000	4.000 4.000
612	E 0508 d.18 0800-04	Montaż akcesoriów do kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
613	E 0508 d.18 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego 2P+Z -13A (standard angielski) w kanale DLP lub puszcze poziomej n/t dla 10 lub 4x2 - mod. 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
614	E 0508 d.18 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. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
615	KNR 4-03 d.18 1122-03	Montaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 w kanale DLP, z podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
616	KNR 4-03 d.18 1122-03	Montaż gniazda logicznego RJ45 w kanale DLP, z podłączeniem przewodów 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000

Lp. 36	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<b>REMONT POM. NR 148 CPV 45311200-2</b>			
1114 d.36	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowych 2 x 36 W zwieszakowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1115 d.36	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1116 d.36	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1117 d.36	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek podtynkowych z tworzyw sztucznych, 3 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1118 d.36	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych ADYt 2/3x2,5 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1119 d.36	KNR 4-03 1122-02	Demontaż 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
1120 d.36	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 z puszką natynkową,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1121 d.36	KNR AT-28 0108-01 z.sz. 2.8.	Demontaż gniazd logicznych RJ45 z puszką natynkową,	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1122 d.36	KNR AL-01 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
1123 d.36	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
1124 d.36	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1125 d.36	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1126 d.36	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1127 d.36	KNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
1128 d.36	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1129 d.36	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RB18 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1130 d.36	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1131 d.36	KNR 5-08 0306-20	Montaż na gotowym podłożu puszki natynkowej POI 18, IP-44 z wkładem 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1132 d.36	KNR 5-08 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1133 d.36	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1134 d.36	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 4 do zestawów wielokrotnych, z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1135 d.36	KNR 5-08 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1136 d.36	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych P+N+PE 16A, 250 V, IP20 z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1137 d.36	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszonym opraw OSRAM LEDVANCE, LED 600 4000K/4000 lm/40 W, 230V AC, 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1138 d.36	KNR AL-01 0401-01	Montaż uprzednio zdemontowanej czujki pożarowej OCD - optycznej dymu z gniazdem G-40, na suficie podwieszonym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1139 d.36	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1140 d.36	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
1141 d.36	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
1142 d.36	E 0508 0800-04	Montaż kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm na ścianach poprzez przykręcenie do cegły 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1143 d.36	E 0508 0800-04	Montaż akcesoriów do kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1144 d.36	E 0508 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.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1145 d.36	E 0508 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. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1146 d.36	KNR 4-03 1122-03	Montaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 w kanale DLP, z podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1147 d.36	KNR 4-03 1122-03	Montaż gniazd logicznych RJ45 w kanale DLP, z podłączeniem przewodów 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>37</b>		<b>REMONT POM. NR 148A CPV 45311200-2</b>			
1148 d.37	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych 2 x 36 W zwieszakowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1149 d.37	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1150 d.37	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1151 d.37	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek podtynkowych z tworzywa sztucznego, 3 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm2 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1152	KNR 4-03 d.37 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych ADYt 2/3x2,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego 16	m m	RAZEM 16.000	4.000 16.000
1153	KNR 4-03 d.37 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 pojedynczych (standard angielski) z puszką natynkową dedykowanych do zasilania urządzeń komputerowych 8	szt. szt.	8.000	8.000
1154	KNR 4-03 d.37 1122-03	Demontaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 z puszką natynkową, 1	szt. szt.	1.000	1.000
1155	KNR AT-28 d.37 0108-01 z.sz. 2.8.	Demontaż gniazd logicznych RJ45 z puszką natynkową, 2	szt. szt.	2.000	2.000
1156	KNR AL-01 d.37 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - OCD optyczna dymu z gniazdem G-40 1	szt. szt.	1.000	1.000
1157	KNR 4-03 d.37 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	2.000
1158	KNR 4-03 d.37 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle 5	m m	5.000	5.000
1159	KNR 5-08 d.37 0107-01	Rury winidurkowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5	m m	5.000	5.000
1160	KNR 4-03 d.37 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 5	m m	5.000	5.000
1161	KNR 5-08 d.37 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.100	0.100
1162	KNR 5-08 d.37 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 112	m m	112.000	112.000
1163	KNR 5-08 d.37 0110-02	Rury winidurkowe RB18 układane n.t. na gotowych uchwytach 12	m m	12.000	12.000
1164	KNR 5-08 d.37 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 5	szt. szt.	5.000	5.000
1165	KNR 5-08 d.37 0306-20	Montaż na gotowym podłożu puszek natynkowej POI 18, IP-44 z wkładem 5 x 2,5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 4	szt. szt.	4.000	4.000
1166	KNR 5-08 d.37 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 5	szt. szt.	5.000	5.000
1167	KNR 5-08 d.37 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy 1	szt. szt.	1.000	1.000
1168	KNR 5-08 d.37 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 4 do zestawów wielokrotnych, z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy 4	szt. szt.	4.000	4.000
1169	KNR 5-08 d.37 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1170	KNR 5-08 d.37 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych P+N+PE 16A, 250 V, IP20 z podłączeniem	szt.	RAZEM	1.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1171	KNR 5-08 d.37 0511-09	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszonym opraw OSRAM LEDVANCE, LED 600 4000K/4000 lm/40 W, 230V AC,	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1172	KNR AL-01 d.37 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
1173	KNR 5-08 d.37 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1174	KNR 5-08 d.37 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1175	KNR 5-08 d.37 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1176	E 0508 d.37 0800-04	Montaż kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm na ścianach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1177	E 0508 d.37 0800-04	Montaż akcesoriów do kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1178	E 0508 d.37 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego 2P+Z -13A (standard angielski) w kanale DLP lub puszcze poziomej n/t dla 10 lub 4x2 - mod.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1179	E 0508 d.37 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
1180	KNR 4-03 d.37 1122-03	Montaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 w kanale DLP, z podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1181	KNR 4-03 d.37 1122-03	Montaż gniazda logicznego RJ45 w puszcze natynkowej, z podłączeniem przewodów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>38</b>		<b>REMONT POM. NR 149 CPV 45311200-2</b>			
1182	KNR 4-03 d.38 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych 2 x 36 W zwieszakowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1183	KNR 4-03 d.38 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1184	KNR 4-03 d.38 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1185	KNR 4-03 d.38 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
1186	KNR 4-03 d.38 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych ADYt 2/3x2,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1187	KNR 4-03 d.38 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 pojedynczych (standard angielski) z puszką natynkową dedykowanych do zasilania urządzeń komputerowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1188	KNR 4-03 d.38 1122-03	Demontaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 z puszką natynkową, 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1189	KNR AT-28 d.38 0108-01 z.sz. 2.8.	Demontaż ż gniazd logicznych RJ45 z puszką natynkową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1190	KNR AL-01 d.38 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
1191	KNR 4-03 d.38 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1192	KNR 4-03 d.38 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1193	KNR 5-08 d.38 0107-01	Rury winidurkowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1194	KNR 4-03 d.38 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1195	KNR 5-08 d.38 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m³ m³	 0.100	
				RAZEM	0.100
1196	KNR 5-08 d.38 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
1197	KNR 5-08 d.38 0110-02	Rury winidurkowe RB18 układane n.t. na gotowych uchwytach 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
1198	KNR 5-08 d.38 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu betonowym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1199	KNR 5-08 d.38 0306-20	Montaż na gotowym podłożu puszki natynkowej POI 18, IP-44 z wkładem 5 x 2,5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1200	KNR 5-08 d.38 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1201	KNR 5-08 d.38 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1202	KNR 5-08 d.38 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 4 do zestawów wielokrot- nych, z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1203	KNR 5-08 d.38 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1204	KNR 5-08 d.38 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych P+N+PE 16A, 250 V, IP20 z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1205	KNR 5-08 d.38 0511-09	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszonym opraw OSRAM LEDVANCE, LED 600 4000K/4000 lm/40 W, 230V AC, 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1206 d.38	KNR AL-01 0401-01	Montaż uprzednio zdemontowanej czujki pożarowej OCD - optycznej dymu z gniazdem G-40, na suficie podwieszonym 1	szt. szt.	 1.000	 
				RAZEM	1.000
1207 d.38	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur 16	m m	 16.000	 
				RAZEM	16.000
1208 d.38	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur 2	m m	 2.000	 
				RAZEM	2.000
1209 d.38	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur 18	m m	 18.000	 
				RAZEM	18.000
1210 d.38	E 0508 1200-05	Montaż puszeki natynkowej dla 10 lub 4x2 - mod. poziomej, białej 1	szt. szt.	 1.000	 
				RAZEM	1.000
1211 d.38	E 0508 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego 2P+Z -13A (standard angielski) w kanale DLP lub puszcze poziomej n/t dla 10 lub 4x2 - mod. 2	szt. szt.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
1212 d.38	E 0508 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. 2	szt. szt.	 2.000	 
				RAZEM	2.000
1213 d.38	KNR 4-03 1122-03	Montaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 w kanale DLP, z podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.000	 
				RAZEM	1.000
1214 d.38	KNR 4-03 1122-03	Montaż gniazda logicznego RJ45 w puszcze natynkowej, z podłączeniem przewodów 2	szt. szt.	 2.000	 
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1577 d.52	KNR 5-08 0705-10	Montaż koryta KPR150H60 nad sufitem podwieszanym w korytarzu, na uchwytach podwieszanych 45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
1578 d.52	KNR 5-08 0210-04	Kolano 90 st. korytka KPR150H60 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1579 d.52	KNR 5-08 0207-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYż 3x1,5 mm2 w korytku KPR 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
1580 d.52	KNR 5-08 0207-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYż 3x2,5 mm2 w korytku KPR 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000

<b>53</b>		<b>POMIARY CPV 45311200-2 CPV 45311200-2</b>			
1592 d.53	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
1594 d.53	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 6	prób.		
			prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
1595 d.53	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000