

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 zatwierdzenia

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 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

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	REMONT POM. NR 135 CPV 45311200-2						
2	REMONT POM. NR 136 CPV 45311200-2						
3	REMONT POM. NR 142 CPV 45311200-2						
4	REMONT POM. NR 150 CPV 45311200-2						
5	DOPOSAŻENIE ISTN. WLZ-III CPV 45311200-2						
6	ROZDZIELNICA TO-9 CPV 45311200-2						
7	POMIARY CPV 45311200-2						
	RAZEM						

Słownie:

24		REMONT POM. NR 135 CPV 45311200-2				
751 d.24	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych 2 x 36 W zwieszakowych	szt.			
		6	szt.	6.000		
				RAZEM		6.000
752 d.24	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.			
		1	szt.	1.000		
				RAZEM		1.000
753 d.24	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych	szt.			
		6	szt.	6.000		
				RAZEM		6.000
754 d.24	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek podtynkowych z tworzyw sztucznych, 3 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.			
		8	szt.	8.000		
				RAZEM		8.000
755 d.24	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych ADYt 2/3x2,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego	m			
		48	m	48.000		
				RAZEM		48.000
756 d.24	KNR 4-03 1107-08 ana- logia	Demontaż listew instalacyjnych LN5020 instalacji natynkowej	m			
		8	m	8.000		
				RAZEM		8.000
757 d.24	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.			
		10	szt.	10.000		
				RAZEM		10.000
758 d.24	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 z puszką natynkową	szt.			
		1	szt.	1.000		
				RAZEM		1.000
759 d.24	KNR AT-28 0108-01 z.sz. 2.8.	Demontaż gniazd logicznych RJ45 z puszką natynkową	szt.			
		4	szt.	4.000		
				RAZEM		4.000
760 d.24	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
761 d.24	KNR 4-03 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
762 d.24	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle	m			
		8	m	8.000		
				RAZEM		8.000
763 d.24	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m			
		8	m	8.000		
				RAZEM		8.000
764 d.24	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
765	KNNR 5 d.24 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
766	KNR 5-08 d.24 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
767	KNR 5-08 d.24 0110-02	Rury winidurowe RB18 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
768	KNR 5-08 d.24 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
769	KNR 5-08 d.24 0306-20	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowej POI 18, IP-44 z wkładem 5 x 2,5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
770	KNR 5-08 d.24 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
771	KNR 5-08 d.24 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
772	KNR 5-08 d.24 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
773	KNR 5-08 d.24 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
774	KNR 5-08 d.24 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
775	KNR 5-08 d.24 0511-09	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszonym opraw LEDVANCE, LED 4000K, 4000 lm, 230V AC, 40W (dostarczone przez Inwestora)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
776	KNR AL-01 d.24 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
777	KNR 5-08 d.24 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
778	KNR 5-08 d.24 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
779	KNR 5-08 d.24 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
780	E 0508 d.24 0800-04	Montaż kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm na ścianach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
781	E 0508 d.24 0800-04	Montaż akcesoriów do kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
782	E 0508 d.24 1200-05	Montaż puszek podtynkowej dla 10 lub 4x2 - mod. poziomej, białej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
783 d.24	E 0508 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego 2P+Z -13A (standard angielski) w kanale DLP lub puszcze poziomej p/t dla 10 lub 4x2 - mod. 10	szt szt	10.000	10.000
				RAZEM	5.000
784 d.24	E 0508 1200-05	Montaż płyty czołowej gniazda DIN 3XRJ SL (50x50) kątowna wypukła, RAL9010 z ramką 80x80 - w kanale DLP lub puszcze poziomej p/t 10 lub 4x2 - mod. 5	szt szt	5.000	5.000
				RAZEM	1.000
785 d.24	KNR 4-03 1122-03	Montaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 w puszcze podtynkowej, 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	4.000
786 d.24	KNR 4-03 1122-03	Montaż gniazda logicznego RJ45 w puszcze podtynkowej, 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
25		REMONT POM. NR 136 CPV 45311200-2			
787 d.25	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych 2 x 36 W zwieszakowych 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	1.000
788 d.25	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	2.000
789 d.25	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	6.000
790 d.25	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek podtynkowych z tworzyw sztucznych, 3 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ² 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	40.000
791 d.25	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych ADYt 2/3x2,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	8.000
792 d.25	KNR 4-03 1107-08 ana- logia	Demontaż listew instalacyjnych LN5020 instalacji natynkowej 8	m m	8.000	8.000
				RAZEM	10.000
793 d.25	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 pojedynczych (standard angielski) z puszką natynkową dedykowanych do zasilania urządzeń komputerowych 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	1.000
794 d.25	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 z puszką natynkową, 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	4.000
795 d.25	KNR AT-28 0108-01 z.sz. 2.8.	Demontaż gniazd logicznych RJ45 z puszką natynkową 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	1.000
796 d.25	KNR AL-01 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
				RAZEM	2.000
797 d.25	KNR 4-03 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
				RAZEM	12.000
798 d.25	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
799 d.25	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
800 d.25	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 12	m m	12.000	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
801	KNNR 5 d.25 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	RAZEM	12.000
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
802	KNR 5-08 d.25 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
803	KNR 5-08 d.25 0110-02	Rury winidurowe RB18 układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
804	KNR 5-08 d.25 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
805	KNR 5-08 d.25 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.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
806	KNR 5-08 d.25 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
807	KNR 5-08 d.25 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
808	KNR 5-08 d.25 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
809	KNR 5-08 d.25 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
810	KNR 5-08 d.25 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
811	KNR 5-08 d.25 0511-09	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszonym opraw LEDVANCE, LED 4000K, 4000 lm, 230V AC, 40W (dostawa Inwestora)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
812	KNR AL-01 d.25 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
813	KNR 5-08 d.25 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
814	KNR 5-08 d.25 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm ² wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
815	KNR 5-08 d.25 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
816	E 0508 d.25 0800-04	Montaż kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm na ścianach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
817	E 0508 d.25 0800-04	Montaż akcesoriów do kanałów instalacyjnych DLP 50 x 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
818	E 0508 d.25 1200-05	Montaż puszek podtynkowej dla 10 lub 4x2 - mod. poziomej, białej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
819	E 0508 d.25 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego 2P+Z -13A (standard angielski) w kanale DLP lub puszcze poziomej p/t dla 10 lub 4x2 - mod.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
820 d.25	E 0508 1200-05	Montaż płyty czołowej gniazda DIN 3XRJ SL (50x50) kątowna wypukła, RAL9010 z ramką 80x80 - w kanale DLP lub puszcze poziomej p/t 10 lub 4x2 - mod. 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
821 d.25	KNR 4-03 1122-03	Montaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 w puszcze podtynkowej, 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
822 d.25	KNR 4-03 1122-03	Montaż gniazda logicznego RJ45 w puszcze podtynkowej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31		REMONT POM. NR 142 CPV 45311200-2			
964 d.31	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych 2 x 36 W zwieszakowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
965 d.31	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
966 d.31	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
967 d.31	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek podtynkowych z tworzywa sztucznego, 3 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ² 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
968 d.31	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych ADYt 2/3x2,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
969 d.31	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 pojedynczych (standard angielski) z puszką natynkową dedykowanych do zasilania urządzeń komputerowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
970 d.31	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 z puszką natynkową, 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
971 d.31	KNR AT-28 0108-01 z.sz. 2.8.	Demontaż gniazd logicznych RJ45 z puszką natynkową, 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
972 d.31	KNR AL-01 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
973 d.31	KNR 4-03 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
974 d.31	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
975 d.31	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
976 d.31	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
977 d.31	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³		
			m ³	0.100	
				RAZEM	0.100

978	KNR 5-08 d.31 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- aniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 32	m m		32.000	
				RAZEM		32.000
979	KNR 5-08 d.31 0110-02	Rury winidurowe RB18 układane n.t. na gotowych uchwytach 32	m m		32.000	
				RAZEM		32.000
980	KNR 5-08 d.31 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu betonowym 9	szt. szt.		9.000	
				RAZEM		9.000
981	KNR 5-08 d.31 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 9	szt. szt.		9.000	
				RAZEM		9.000
982	KNR 5-08 d.31 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 10	szt. szt.		10.000	
				RAZEM		10.000
983	KNR 5-08 d.31 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy 1	szt. szt.		1.000	
				RAZEM		1.000
984	KNR 5-08 d.31 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 4 do zestawów wielokrot- nych, z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy 10	szt. szt.		10.000	
				RAZEM		10.000
985	KNR 5-08 d.31 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe montowane do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.		1.000	
986	KNR 5-08 d.31 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych P+N+PE 16A, 250 V, IP20 z podłączeniem 10	szt. szt.		10.000	
				RAZEM		10.000
987	KNR 5-08 d.31 0511-09	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszonym opraw LEDVANCE, LED 4000K, 4000 lm, 230V AC, 40W (dostarczone przez Inwestora) 4	szt. szt.		4.000	
				RAZEM		6.000
988	KNR AL-01 d.31 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
989	KNR 5-08 d.31 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² wciągane do rur 18	m m		18.000	
				RAZEM		18.000
990	KNR 5-08 d.31 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm ² wciągane do rur 2	m m		2.000	
				RAZEM		2.000
991	KNR 5-08 d.31 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² wciągane do rur 40	m m		40.000	
				RAZEM		40.000
992	KNR 5-08 d.31 0207-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 mm ² wciągane do listew i kanałów instalacyjnych 12	m m		12.000	
				RAZEM		12.000
993	E 0508 d.31 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego 2P+Z -13A (standard angielski) w kanale DLP lub puszcze poziomej p/t dla 10 lub 4x2 - mod. 4	szt. szt.		4.000	
				RAZEM		4.000
994	E 0508 d.31 1200-05	Montaż płyty czołowej gniazda DIN 3XRJ SL (50x50) kątowna wypukła, RAL9010 z ramką 80x80 - w kanale DLP lub puszcze poziomej p/t 10 lub 4x2 - mod. 2	szt. szt.		2.000	
				RAZEM		2.000
995	KNR 4-03 d.31 1122-03	Montaż gniazd logicznych RJ45 +RJ11+RJ11 w puszce podtynkowej, 1	szt. szt.		1.000	
				RAZEM		1.000
996	KNR 4-03 d.31 1122-03	Montaż gniazda logicznego RJ45 w puszcze podtynkowej, 1	szt. szt.		1.000	
				RAZEM		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39		REMONT POM. NR 150 CPV 45311200-2			
1215	KNR 4-03 d.39 1134-01	Demontaż opraw żarowych 1 x 60 W przykręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1216	KNR 4-03 d.39 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych 1-bieg. 16 A, IP20 podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1217	KNR 4-03 d.39 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych 1-faz. 230 V, IP20 podwójnych, podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1218	KNR 4-03 d.39 1120-02	Demontaż puszek podtynkowych z tworzywa sztucznego, 3 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1219	KNR 4-03 d.39 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych ADYt 2/3x2,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1220	KNR 4-03 d.39 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
1221	KNR 4-03 d.39 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1222	KNR 4-03 d.39 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB18 w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1223	KNR 5-08 d.39 0107-01	Rury winidurowe RB18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1224	KNR 4-03 d.39 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1225	KNNR 5 d.39 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
1226	KNR 5-08 d.39 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1227	KNR 5-08 d.39 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek PO 75x75mm odgałęźna pt z pokrywą przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1228	KNR 5-08 d.39 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych PK- 3 z wkrętami mocującymi pod osprzęt podtynkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1229	KNR 5-08 d.39 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
1230	KNR 5-08 d.39 0307-02	Łączniki podtynkowe świecznikowe 16 A, 250 V, IP44 montowane do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1231	KNR 5-08 d.39 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych P+N+PE 16A, 250 V, IP44 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1232 d.39	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem opraw BASE LED IP44 302.LED 830 1200lm OPAL na stropie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1233 d.39	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem opraw S4000 LED 1030.LED 830 2000lm OPAL na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1234 d.39	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
1235 d.39	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
1236 d.39	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
1237 d.39	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
48		DOPOSAŻENIE ISTN. WLZ-III CPV 45311200-2			
1500 d.48	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż do ponownego montażu tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2 - w istn. rozdzielnicach piętrowych TO-3, TO-6, TO-9, TO-12 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1501 d.48	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów w rozdzielnicach RG, TO-3, TO-6, TO-9, TO-12 - zacisk przyłączeniowy PE do 70 mm2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1502 d.48	KNR 5-10 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy w piwnicy 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
1503 d.48	KNR-W 5-10 0115-02	Układanie przewodu jednożyłowego LYżo 35 mm2 w kanale odkrywanym w budynku bez mocowania 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
1504 d.48	KNR-W 5-10 0116-02	Układanie przewodu jednożyłowego LYżo 35 mm2 w szachcie kablowym pionowym w budynku z mocowaniem 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
1505 d.48	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych przekrój żyły do 50 mm2 pod zaciski PE w rozdzielnicach RG, TO-3, TO-6, TO-9, TO-12 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1506 d.48	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż uprzednio zdemontowanych tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2 - w istn. rozdzielnicach piętrowych TO-3, TO-6, TO-9, TO-12 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

51	ROZDZIELNICA TO-9 CPV 45311200-2				
1530 d.51	KNR-W 4-03 1145-02	Demontaż drzwiczek wnekowych istn. rozdzielnicy TO-9 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
1531 d.51	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż istn. rozdzielnicy TO-9 - tablica bezpiecznikowa 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
1532 d.51	KNR-W 4-03 1128-08	Demontaż istn. rozdzielnicy TO-9 - łącznika 4-biegunowego o natężeniu prądu do 63 A 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
1533 d.51	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż istn. rozdzielnicy TO-9 - obudowa RN-1x12-65 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
1534 d.51	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
1535 d.51	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	
1536 d.51	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	
1537 d.51	KNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 120	szt. szt.	120.000	120.000
				RAZEM	
1538 d.51	KNR-W 4-03 1013-04	Tynkowanie wnek o powierzchni powyżej 1.0 m2 3	m2 m2	3.000	3.000
				RAZEM	
1539 d.51	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.5	m3 m3	0.500	0.500
				RAZEM	
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1540 d.51	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudowy rozdzielnicy piętrowej TO-9 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	1.000
				RAZEM	
1541 d.51	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie w rozdzielnicy TO-9 na gotowym podłożu aparatów modułowych na szynę TH-35, według projektu 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	
1542 d.51	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 116	szt.żył szt.żył	116.000	116.000
				RAZEM	
53	POMIARY CPV 45311200-2 CPV 45311200-2				
1592 d.53	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 66	pomiar pomiar	66.000	66.000
				RAZEM	
1593 d.53	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	13.000	13.000
				RAZEM	
1594 d.53	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	3.000	3.000
				RAZEM	
1595 d.53	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 76	prób. prób.	76.000	76.000
				RAZEM	