

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji elektrycznej w pomieszczeniach 411A, 405, 406, 129, 221, 222, 223,  
238, 35 (warsztat)  
ADRES INWESTYCJI : Wydział Mechatroniki Politechniki Warszawskiej  
INWESTOR : Wydział Mechatroniki Politechniki Warszawskiej  
ADRES INWESTORA : 02-525 Warszawa ul. św.Andrzeja Boboli 8  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Matysiak  
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2018 r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.04.2018 r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>					
<b>1</b>		<b>Pomieszczenie nr 411A</b>			
1	KNR-W 4- d.1 03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 4- d.1 03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4- d.1 03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	E-0508 d.1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	E-0508 d.1 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego w listwie PCV z podłączeniem przewodów 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 5-08 d.1 0209-01	Przewód typu skrętka kat.6 układany w kanale PCV (3 odcinki) 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
8	E-0508 d.1 1200-05	Montaż gniazda RJ45 w listwie PCV z podłączeniem przewodów 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-03 d.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle (instalacja oświetleniowa) 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 5-08 d.1 0209-01	Przewód wtyczkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku (instalacja oświetleniowa) 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 5-08 d.1 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x36W - końcowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 5- d.1 08 0405-05	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m <sup>2</sup> Obudowa 2 x 12 szt.1 MOELLER Wyłącznik różnicowo-nadprądowy CKN6 B16A/30mA (AC) 2p - szt.2 Lampka sygnalizacyjna 3 fazowa Wyłącznik główny FR 103 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Kalkulacja d.1 własna	Montaż kamery internetowej wewnętrznej, konfiguracja 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Kalkulacja d.1 własna	Montaż kontroli dostępu kompletnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4- d.1 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar. po- miar.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 4-d.1 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-d.1 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 7	po- miar. po- miar.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR-W 4-d.1 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 4-d.1 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>	<b>Pomieszczenie nr 405</b>				
20	KNR-W 4-d.2 03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR-W 4-d.2 03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (instalacja oświetleniowa) 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNR 5-08 d.2 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku (instalacja oświetleniowa) 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
24	KNR 5-08 d.2 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x36W - końcowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 4-d.2 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar. po- miar.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>	<b>Pomieszczenie nr 406</b>				
26	KNR-W 4-d.3 03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 4-d.3 03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (instalacja oświetleniowa) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku (instalacja oświetleniowa) 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNR 5-08 d.3 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x36W - końcowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 4-d.3 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Pomieszczenie nr 221</b>			
32	KNR-W 4- d.4 03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 4- d.4 03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR-W 4- d.4 03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych w cegle (instalacja gniazdowa) 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNR 5-08 d.4 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	E-0508 d.4 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
38	E-0508 d.4 1200-05	Montaż gniazda RJ45 z podłączeniem przewodów 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (instalacja gniazdowa) 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNR-W 5- d.4 08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód typu skrętka kat.6 układany w gotowej bruzdzie 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
42	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych w cegle (instalacja oświetleniowa) 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNR 5-08 d.4 0209-01	Przewód wtynekowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku (instalacja oświetleniowa) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR 5-08 d.4 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x36W - końcowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) -zabezpieczenie DO 2 w Tablicy piętrowej TS-22 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.4 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo (linia zasilająca z TS11) 25	m m	25.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.000
47	KNR-W 5-d.4 08 0405-05	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 Obudowa 2 x 12 szt.1 MOELLER Wyłącznik różnicowo-nadprądowy CKN6 B16A/30mA (AC) 2p - szt.3 Lampka sygnalizacyjna 3 fazowa szt.1 Wyłącznik główny FR 103 -szt.1 1	szt      szt	      1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 4-d.4 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po-miar. po-miar.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 4-d.4 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (linia zasilająca z TS-22) 1	po-miar. po-miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 4-d.4 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po-miar. po-miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 4-d.4 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 7	po-miar. po-miar.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNR-W 4-d.4 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 4-d.4 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5</b>		<b>Pomieszczenie nr 129</b>			
54	KNR 4-03 d.5 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 3	szt.  szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 4-d.5 03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale 70	m  m	70.000	
				RAZEM	70.000
56	KNR-W 4-d.5 03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 10	szt.  szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR-W 4-d.5 03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 12	kpl.  kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR-W 4-d.5 03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt.  szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	Kalkulacja d.5 własna	Przeniesienie przycisków do wentylacji mechanicznej do pomieszczenia 128 1	kpl.  kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	E-0508 d.5 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 30	m  m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m  m	50.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.000
62	KNR 5-08 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
63	E-0508 d.5 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego w listwie PCV z podłączeniem przewodów 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
64	E-0508 d.5 1200-05	Montaż gniazda siłowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 5-08 d.5 0209-01	Przewód typu skrętka kat.6 układany w kanale PCV 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
66	E-0508 d.5 1200-05	Montaż gniazda RJ45 w listwie PCV z podłączeniem przewodów 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (instalacja oświetleniowa) 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
68	KNR 5-08 d.5 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku (instalacja oświetleniowa) 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
69	KNR 5-08 d.5 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x18W - końcowych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
70	KNR 5-08 d.5 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo (linia zasilająca) 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
71	KNR-W 5- d.5 08 0405-05	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m <sup>2</sup> Obudowa 2 x 12 szt.1 MOELLER Wł. różnicowo-nadprądowy CKN6 B16A/30mA (AC) 2p - szt.3 Lampka sygnalizacyjna 3 fazowa szt.1 Wł. główny FR 103 szt.1 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 4- d.5 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar. po- miar.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 4- d.5 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (linia zasilająca z TS-22) 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 4- d.5 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 4- d.5 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 9	po- miar. po- miar.	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR-W 4- d.5 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 4- d.5 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6</b>		<b>Pomieszczenie nr 222, 223</b>			
78	KNR-W 4- d.6 03 1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej (listwy PCV-analogia) 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNR-W 4- d.6 03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNR-W 4- d.6 03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR-W 4- d.6 03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR-W 4- d.6 03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 4-03 d.6 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (instalacja gniazdowa) 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
84	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym (instalacja gniazdowa) 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
85	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku (instalacja oświetleniowa) 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR-W 5- d.6 08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87	E-0508 d.6 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
88	E-0508 d.6 1200-05	Montaż gniazda RJ45 w listwie PCV z podłączeniem przewodów 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR 5-08 d.6 0209-01	Przewód typu skrętka kat.6 układany w kanale PCV 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
90	KNR 5-08 d.6 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x36W - końcowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 5-08 d.6 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo (linia zasilająca) 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR-W 5-d.6 08 0405-05	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 Obudowa 2 x 12 szt.1 MOELLER Wyłącznik różnicowo-nadprądowy CKN6 B16A/30mA (AC) 2p - szt.3 Lampka sygnalizacyjna 3 fazowa szt.1 Wyłącznik główny FR 103 szt.1 2	szt      szt	      2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 4-d.6 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar. po- miar.	   3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR-W 4-d.6 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (linia zasilająca z TS-3) 1	po- miar. po- miar.	   1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 4-d.6 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar. po- miar.	   1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 4-d.6 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 9	po- miar. po- miar.	   9.000	
				RAZEM	9.000
97	KNR-W 4-d.6 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób.   prób.	   1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 4-d.6 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób.   prób.	   2.000	
				RAZEM	2.000
<b>7</b>		<b>Pomieszczenie nr 238</b>			
99	KNR-W 4-d.7 03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale 30	m   m	   30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNR-W 4-d.7 03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 6	szt.   szt.	   6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNR-W 4-d.7 03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt.   szt.	   2.000	
				RAZEM	2.000
102	E-0508 d.7 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 24	m   m	   24.000	
				RAZEM	24.000
103	E-0508 d.7 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 24	szt.   szt.	   24.000	
				RAZEM	24.000
104	E-0508 d.7 1200-05	Montaż gniazda RJ45 w listwie PCV z podłączeniem przewodów 4	szt.   szt.	   4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 5-08 d.7 0209-01	Przewód typu skrętka kat.6 układany w kanale PCV 150	m   m	   150.000	
				RAZEM	150.000
106	KNR 5-08 d.7 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo (linia zasilająca) 15	m   m	   15.000	



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
107	KNR-W 5- d.7 08 0405-05	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 Obudowa 2 x 12 szt.1 MOELLER Wyłącznik różnicowo-nadprądowy CKN6 B16A/30mA (AC) 2p - szt.4 Lampka sygnalizacyjna 3 fazowa szt.1 Wyłącznik główny FR 103 szt.1 2	szt      szt	      2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 4- d.7 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar.  po- miar.	   4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR-W 4- d.7 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (linia zasilająca) 1	po- miar.  po- miar.	   1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 4- d.7 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	po- miar.  po- miar.	   1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 4- d.7 03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 23	po- miar.  po- miar.	   23.000	
				RAZEM	23.000
112	KNR-W 4- d.7 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób.   prób.	   1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 4- d.7 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	prób.   prób.	   3.000	
				RAZEM	3.000
<b>8</b>	<b>Pomieszczenie nr 35 (warsztat)</b>				
114	KNR-W 4- d.8 03 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych 400	m   m	   400.000	
				RAZEM	400.000
115	KNR 5-08 d.8 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur (5 odcinków po 50m) 250	m   m	   250.000	
				RAZEM	250.000
116	KNR 5-08 d.8 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur (5 odcinków po 50m) 250	m   m	   250.000	
				RAZEM	250.000
117	KNR 5-10 d.8 0106-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem (od nowej tablicy w pom 35 do tablic istniejących w pom warsztatu i pracowni) 30	m   m	   30.000	
				RAZEM	30.000
118	KNR 4-03 d.8 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 100 mm 6	otw.   otw.	   6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR-W 5- d.8 08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) w pomieszczeniu 35 30	szt.   szt.	   30.000	
				RAZEM	30.000
120	KNR 5-08 d.8 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek metalowych szerokości 100 mm 30	m   m	   30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 5-08 d.8 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat  aparat	  2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 5-08 d.8 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża ( w pomieszczeniu warsztatu) 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 5-08 d.8 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (w pomieszczeniu pracowni) 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 5-08 d.8 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) w rozdzielni głównej , w pom 35 i 36 50	szt.  szt.	  50.000	
				RAZEM	50.000
125	KNR-W 4- d.8 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (linia zasilająca - szt 4 4	po- miar.  po- miar.	  4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż rozdzielni żeliwnej bezpiecznikowej w pom. pracowni o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000